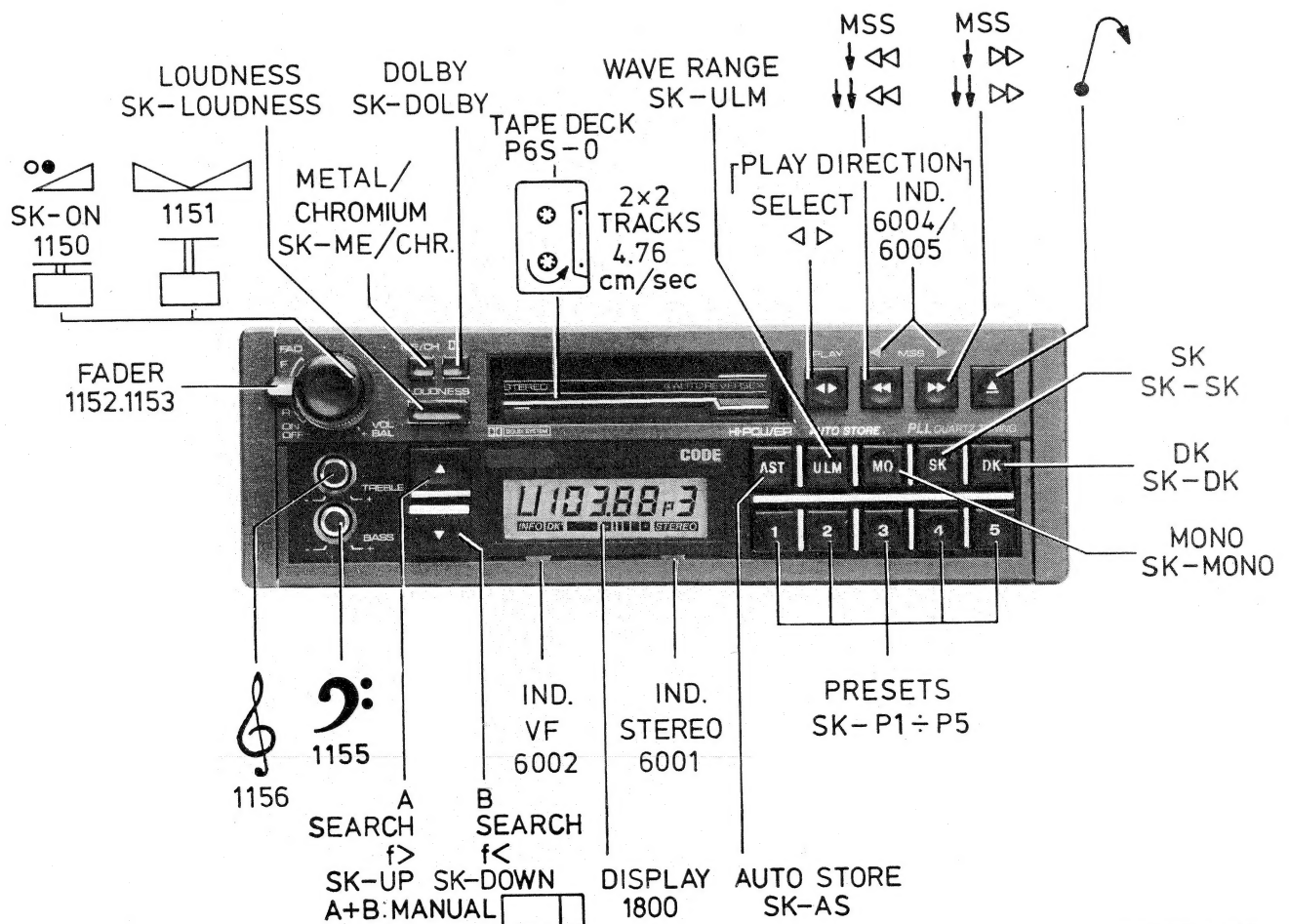


Service Service Service

For repair information of the tape-deck, see Service Manual of Auto cassette deck P6S-07

Service Manual

12 V 



38 527 A12

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio



Subject to modification
 (D) 4822 725 20916
 Printed in The Netherlands
 ©Copyright reserved

PHILIPS

Published by
 Service Consumer Electronics

TECHNISCHE DATEN

Allgemeines

Stromversorgung : 14,4 V==
Fernbedienung für auto-
matischen Suchlauf : 22EN9875
Abmessungen (BxHxT) : 180x51x149 mm

Rundfunkteil

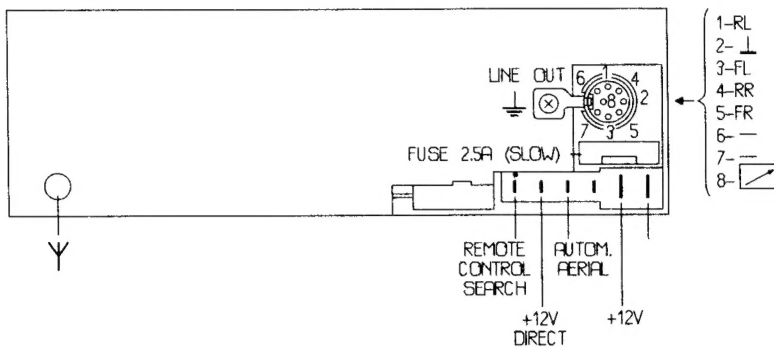
LW : 150- 285 kHz (2000-1050 m)
MW : 525-1605 kHz (571- 187 m)
UKW : 87,5-108 MHz
AM-ZF : 468 kHz
FM-ZF : 10,7 MHz
Empfindlichkeit für 26 dB : 150 µV (LW)
Rauschabstand : 140 µV (MW)
5 µV (UKW)
Begrenzung α -3 dB : 15 µV
10 dB Uebersprechen : 140 µV

Cassettenspieler

Spurenzahl : 2 x 2
Bandgeschwindigkeit : 4,76 cm/sec
Gleichlaufschwankungen : 0,25% (DIN)
0,18% (JIS - WRMS)
Uebersprechen : 30 dB
Dolby NR : 8 dB

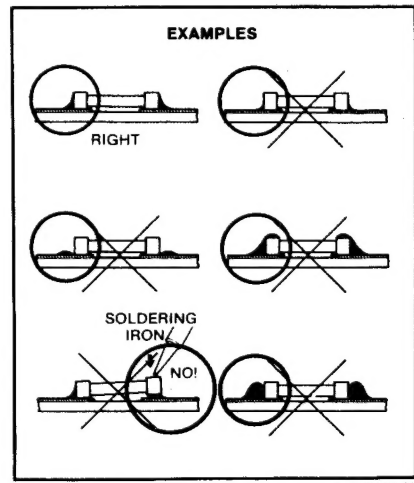
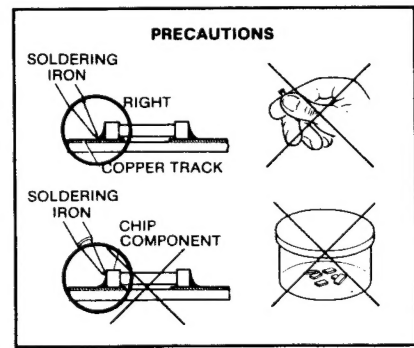
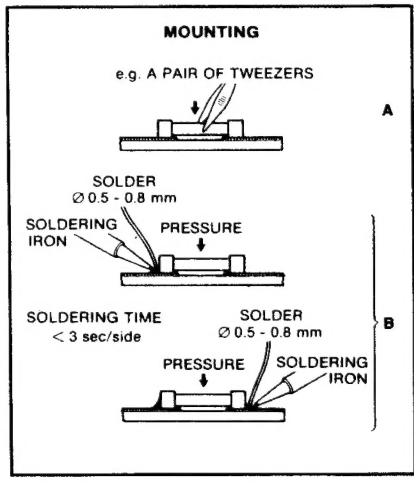
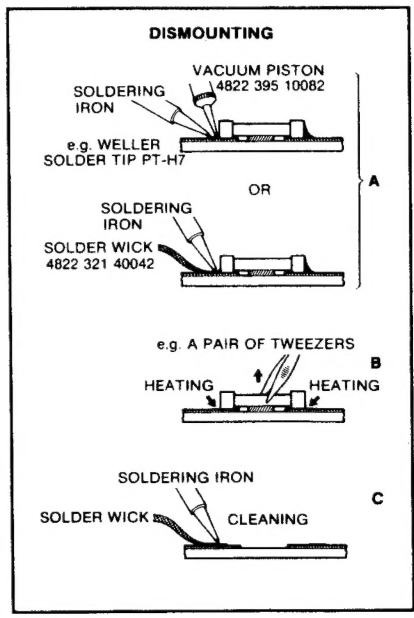
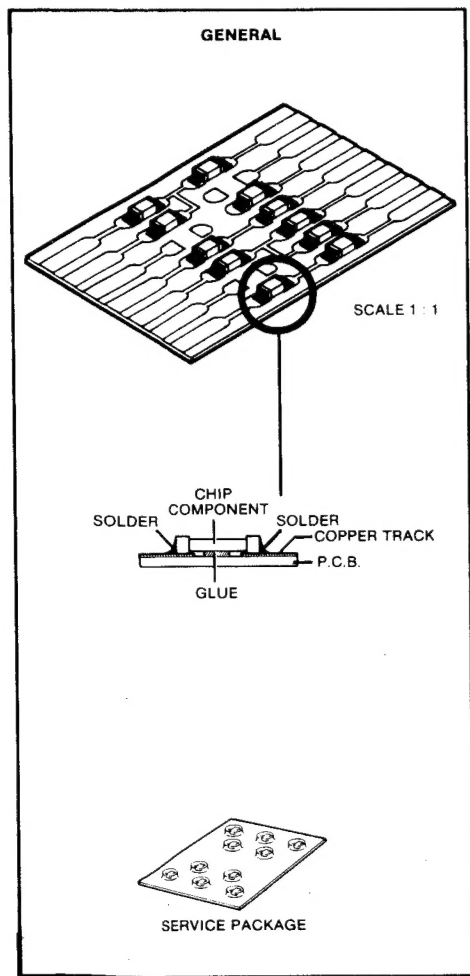
Verstärker

"Line out" : 630 mV
Loudness : 8 dB bei 100 Hz
8 dB bei 10 kHz
Tiefen : +/-10 dB ± 2 dB bei 100 Hz
Höhen : +/-10 dB ± 2 dB bei 10 kHz



MDA.00261
DC864/T19
607

HANDLING CHIP COMPONENTS



SICHERHEITSCODE

Allgemein

Um das Interesse an einem Diebstahl zu verringern, besitzt dieses Autoradio eine elektronische Sperre. Bei Lieferung ist das Autoradio NICHT codiert. Es funktioniert wie jedes andere Autoradio, auch nach einem Diebstahl.

HAT das Autoradio einen Code, bestehend aus 3 Ziffern, dann können Sie das Gerät auch sofort bedienen. Jedoch, wenn die Stromversorgung unterbrochen gewesen ist (etwa in Reparaturfall oder im Wartungsfall des Wagens), muss zuerst der Code eingeführt werden, bevor das Autoradio bedient werden kann. Im Falle eines Diebstahls wird das Radio sämtliche Funktionen verweigern, wenn nicht der richtige Code eingeführt wird. Die Eingabe eines falschen Codes lehnt das Gerät ab. Ein Fehlersignal ertönt und das Gerät fragt nach dem richtigen Code.

Diese Eingabe kann zweimal wiederholt werden. Nach der dritten falschen Eingabe bleibt das Gerät für 15 Minuten gesperrt. Danach blinkt wieder das Wort "CODE" im Display und eine neue Eingabe kann versucht werden. Ist diese falsch, erfolgt eine erneute Sperrung für 15 Minuten usw.

Wenn das Gerät während dieser Zeit aus- und wieder eingeschaltet wird, beginnt die Wartezeit von 15 Minuten von neuem.

Anmerkung

Wenn das Gerät zur Reparatur angeboten wird, mit eingeschaltetem Schutzcode, und der Kunde hat den Code nicht erwähnt oder kennt den nicht mehr, ist es nicht möglich, das Gerät arbeiten zu lassen.

Auswechseln des EAROMs gegen einen gewöhnlichen ER1400 und/oder des Mikrocomputers wird nicht zu einer Lösung führen.

In diesem Fall setzen Sie sich bitte in Verbindung mit der Philips Service-Organisation.

BEDIENUNG

1. Eingabe (Programmierung) des Codes

- Schalte das Radio bei gedrückter Mono-Taste ein. Im Display blinkt das Wort "CODE".
- Den richtigen Code **zweimal** eingeben. Die zweite Eingabe dient zur Überprüfung.

Beispiel: Angenommener Code ist 251

Ausführung	Anzeige	Anmerkung
- Radio bei gedrückter Mono-Taste einschalten	CODE (blinkt)	
- Taste 2 drücken	2 --	
- Taste 5 drücken	2 --	
- Taste 1 drücken	2 5 1	Nach 3 Sek.
	CODE (blinkt)	
- Taste 2 drücken	2 --	
- Taste 5 drücken	2 --	
- Taste 1 drücken	2 5 1	Doppelton

Radio und Cassettenspieler können benutzt werden.

Anmerkung 1

Entspricht die 2. Eingabe nicht der 1., fragt das Gerät nach dem richtigen Code, bis dieser zum 2. Mal eingegeben ist oder bis das Gerät ausgeschaltet wird.

Anmerkung 2

Bei jedem Einschalten zeigt das Display des codierten Autoradios kurzzeitig das Wort "CODE". Diese Anzeige bedeutet, dass die Sicherheitsschaltung aktiviert ist.

2. Inbetriebnahme nach Unterbrechung der Speisung

- Radio einschalten. Im Display blinkt das Wort "CODE".
- Den richtigen Code, entsprechend obigem Beispiel (251), durch Drücken der Tasten 2, 5 und 1 ein.
- Ein Bestätigungssignal ertönt und das Radio spielt.

Haben Sie einen falschen Code eingegeben (z.B. 252), ertönt ein Fehlersignal und im Display blinkt "CODE".

- Jetzt den richtigen Code ein (unser Beispiel 251) und das Gerät ist betriebsbereit.

Es sind maximal 3 falschen Eingabe möglich. Hiernach sperrt das Gerät für 15 Minuten.

3. Löschung des Codes aus dem Speicher

- Das Radio bei gedrückter Mono-Taste einschalten.
 - Danach den richtigen Code eingeben. Darauf ertönt als Zeichen, dass der Code im Speicher gelöscht ist, ein Doppelton. Das Radio spielt.
- Nach dem Ausschalten können Sie wieder einen neuen Code eingeben.

REPARATURHINWEISE

1. ESD



Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD). Unsorgfältige Behandlung im Reparaturfall kann die Lebensdauer drastisch reduzieren. Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes. Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

2. Service-Prüfprogramm

Dieses besteht aus 2 Teilen:

a. Prüfung µC test. b. Prüfung LCD test.

- a. Das Prüfprogramm wird wie folgt aufgerufen: Gerät ausschalten, Tasten P1 und P2 drücken und Gerät einschalten, während P1 + P2 gedrückt bleiben. Der Mikrocomputer prüft nun den RAM und einige verfügbare µC Anweisungen. Wenn dann keine Fehler festgestellt werden, zeigt das Display Muster gemäss Bild 1. Nach Ausschalten des Gerätes ist das Prüfprogramm abgeschlossen.
- b. Dieses Prüfprogramm wird wie folgt aufgerufen: Gerät ausschalten, Tasten P1 und P3 drücken, Gerät einschalten, während P1 + P3 gedrückt bleiben. Wenn sich keine Fehler bemerkbar machen, die Muster gemäss Bild 2 nacheinander dar. Wenn P3 gedrückt wird, wird der Vorgang gestoppt. Wenn P3 losgelassen wird, wird der Vorgang fortgesetzt. Nach Ausschalten des Gerätes ist das Prüfprogramm abgeschlossen.

3. Dolby-Niveau

Dieses muss erneut eingestellt werden, wenn folgende Teile ausgetauscht werden: (siehe Tabelle)

- Dolby-Einheit 1255
- Vorverstärker IC6401
- Wiedergabekopf

4. Ausbau (Bild 3)

a. Laufwerk A ... F

Eine der Schrauben E die das Laufwerk befestigen, ist durch das Vorhandensein eines Bügels des Laufwerks unzugänglich.

Dieses Problem lässt sich in zwei Weisen lösen:

- Laufwerksteuerung funktioniert
Versorgungsspannung +14,4 V anlegen (A).
Cassetteneinlage durch Rückwärtsdrücken des
Cassettenauswerfbügels (B).
- Laufwerksteuerung funktioniert nicht:
Servomotor des Laufwerks ein wenig nach unten
drücken (A'), damit die Kupplung zwischen dem
Schneckenrad und dem Zahnrad frei wird. Nun
lässt sich von Hand das Zahnrad solange
verdrehen (B'), bis die Schraube frei wird.

Um zu verhindern dass Metallteile verbogen werden, darf das Laufwerk nicht am Cassettenlift aus dem Gerät genommen werden.

- b. Messungen an "deck control panel".
Dazu muss das "stereo decoder panel" ausgelötet werden.
- c. Messungen an "FM-panel" und "line out panel"
Dazu muss das Metallgehäuse abgenommen werden.
(A ... N).
Auch müssen der Abschirmbügel auf der FM-Platte
und der Befestigungsbügel am Anschlussblock mit
Masse verbunden werden.



Fig. 1

36 082 A12

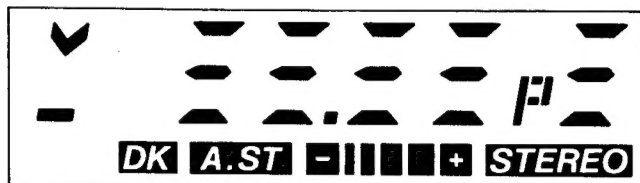
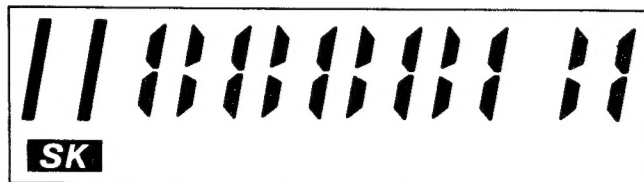
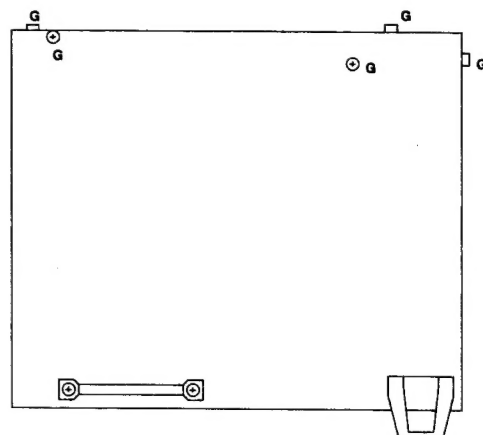
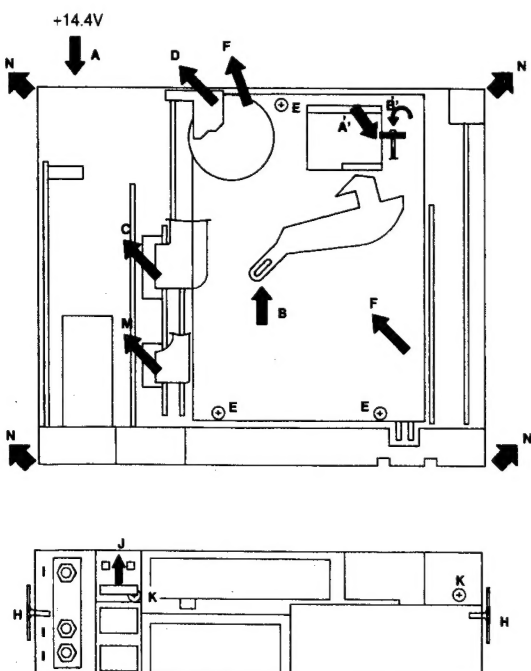


Fig. 2

36 083 B12/A



MDA 00272
T32/612
DRA CS1
DC864

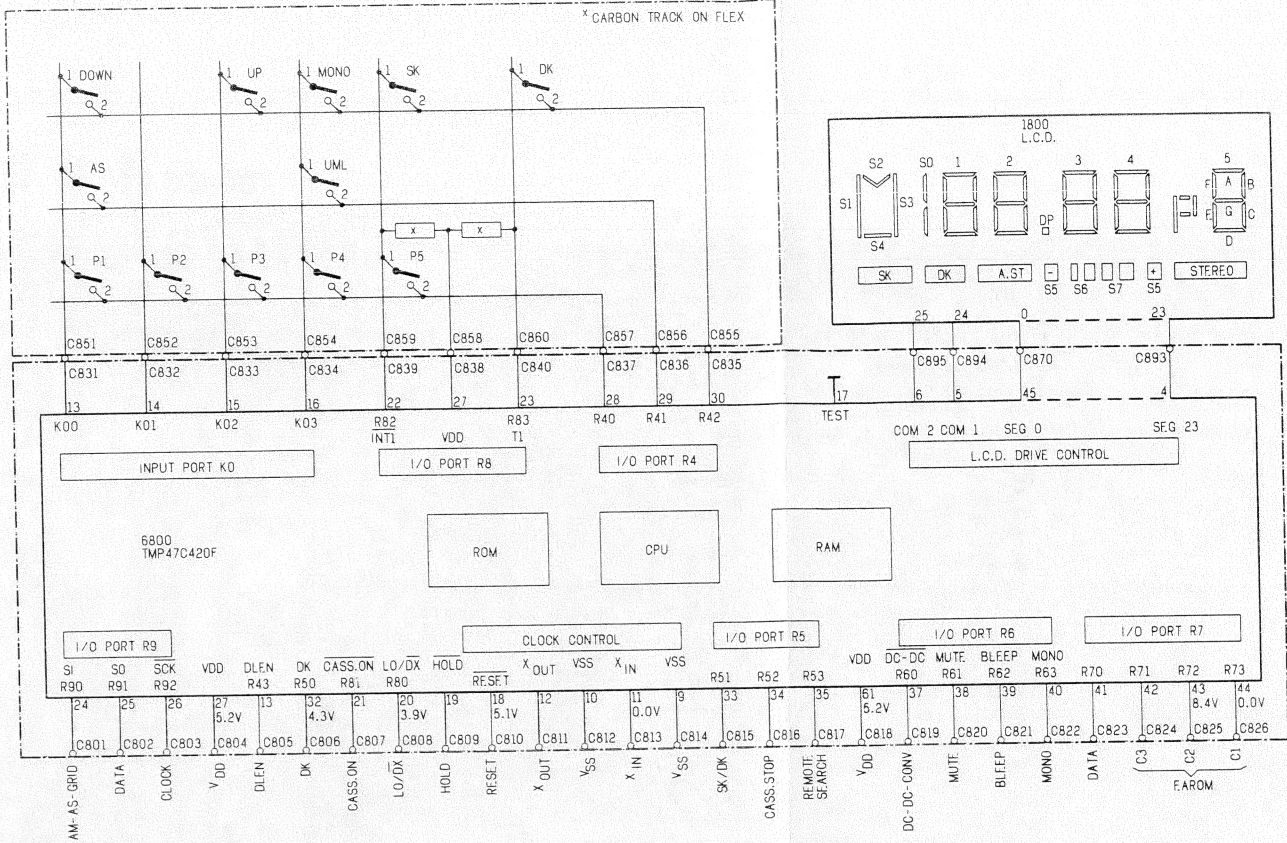
Fig. 3

SURVEY OF SYMBOLS

	Carbon film 0.2 W 70°C 5%		Ceramic plate Tuning ≤ 120 pF NP.0 2% Others -20/+80%	*a = 2,5 V
	Carbon film 0.33 W 70°C 5%		Polyester flat foil 10%	b = 4 V
	Metal film 0.33 W 70°C 5%		Metalized polyester flat film 10%	c = 6,3 V
	Carbon film 0.5 W 70°C 5%		Polyester flat foil small size (Mylar) 10%	d = 10 V
	Carbon film 0.67 W 70°C 5%		Polysterene film/foil 1%	e = 16 V
	Carbon film 1.15 W 70°C 5%		Tubular ceramic	f = 25 V
© Chip component			Miniature single	g = 40 V
			Subminiature tantalum ± 20%	h = 63 V
				j = 100 V
				l = 125 V
				m = 150 V
				n = 160 V
				q = 200 V
				r = 250 V
				s = 300 V
				t = 350 V
				u = 400 V
				v = 500 V
				w = 630 V
				x = 1000 V
				A = 1,6 V
				B = 6 V
				C = 12 V
				D = 15 V
				E = 20 V
				F = 35 V
				G = 50 V
				H = 75 V
				I = 80 V

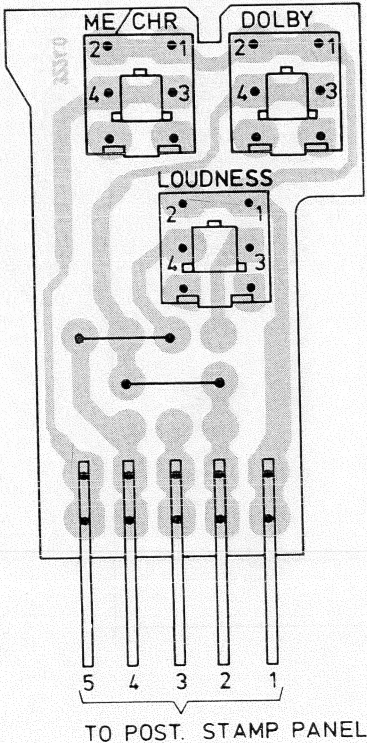
27 037A/C

FRONT UNIT

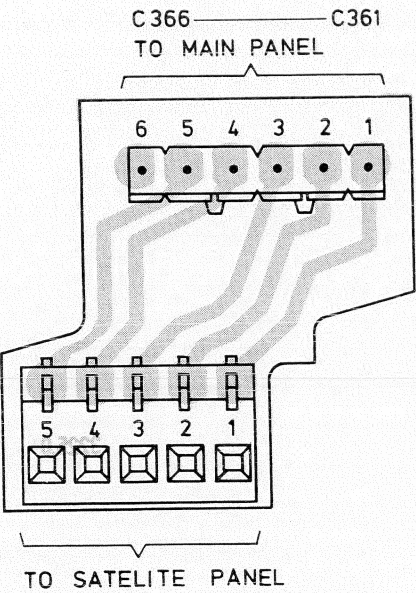


PRS.00749

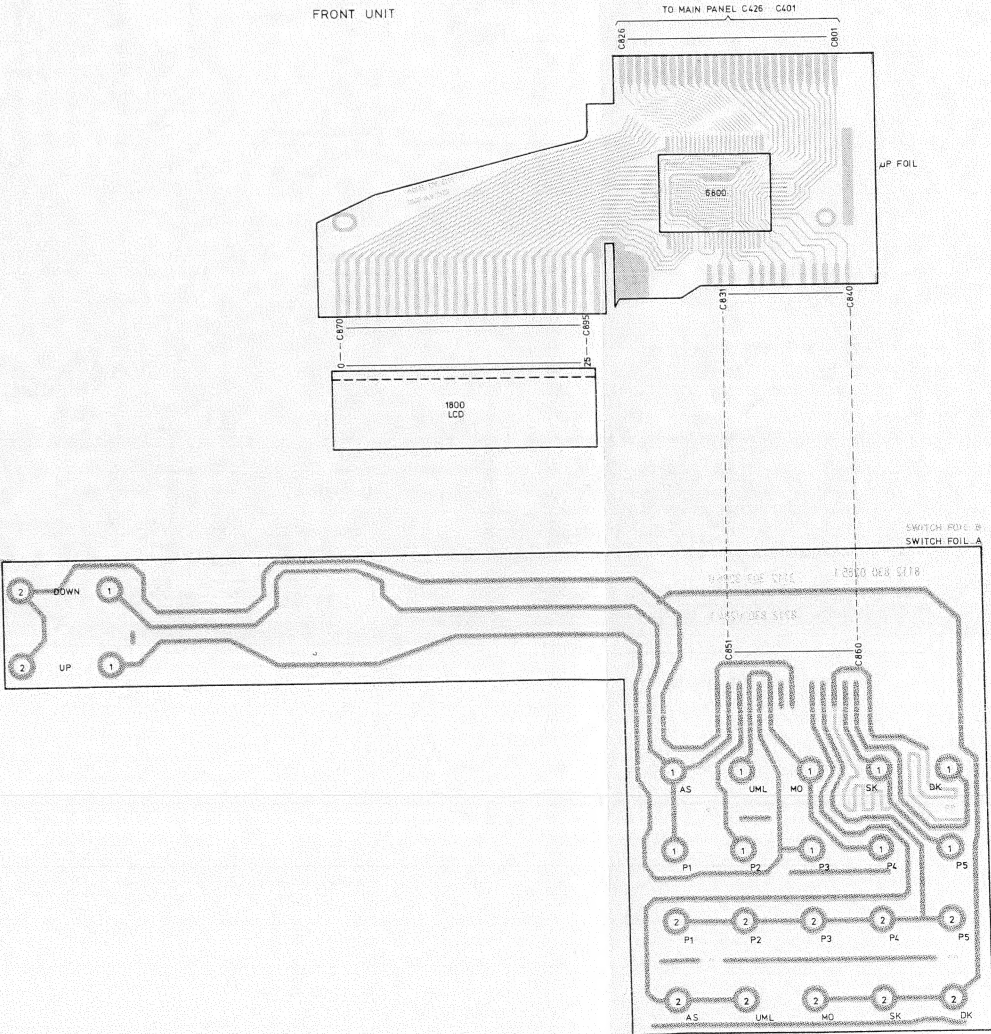
SATELITE PANEL

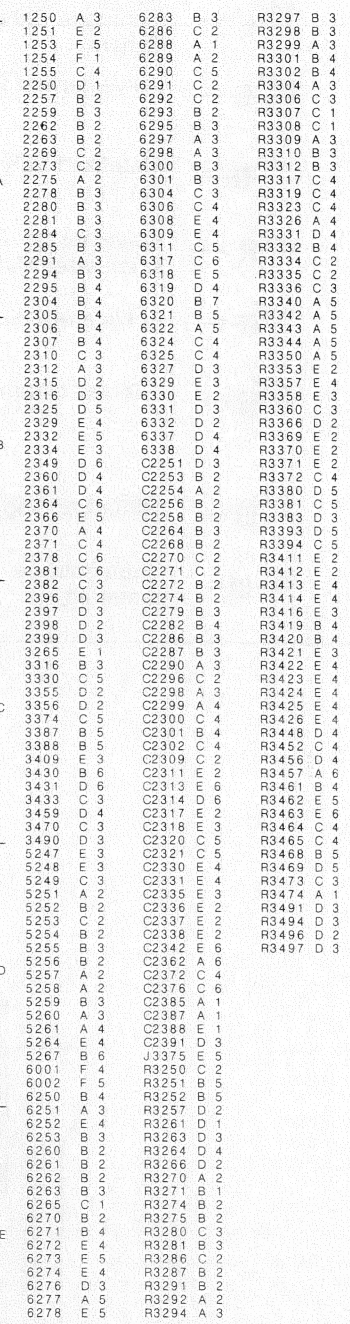


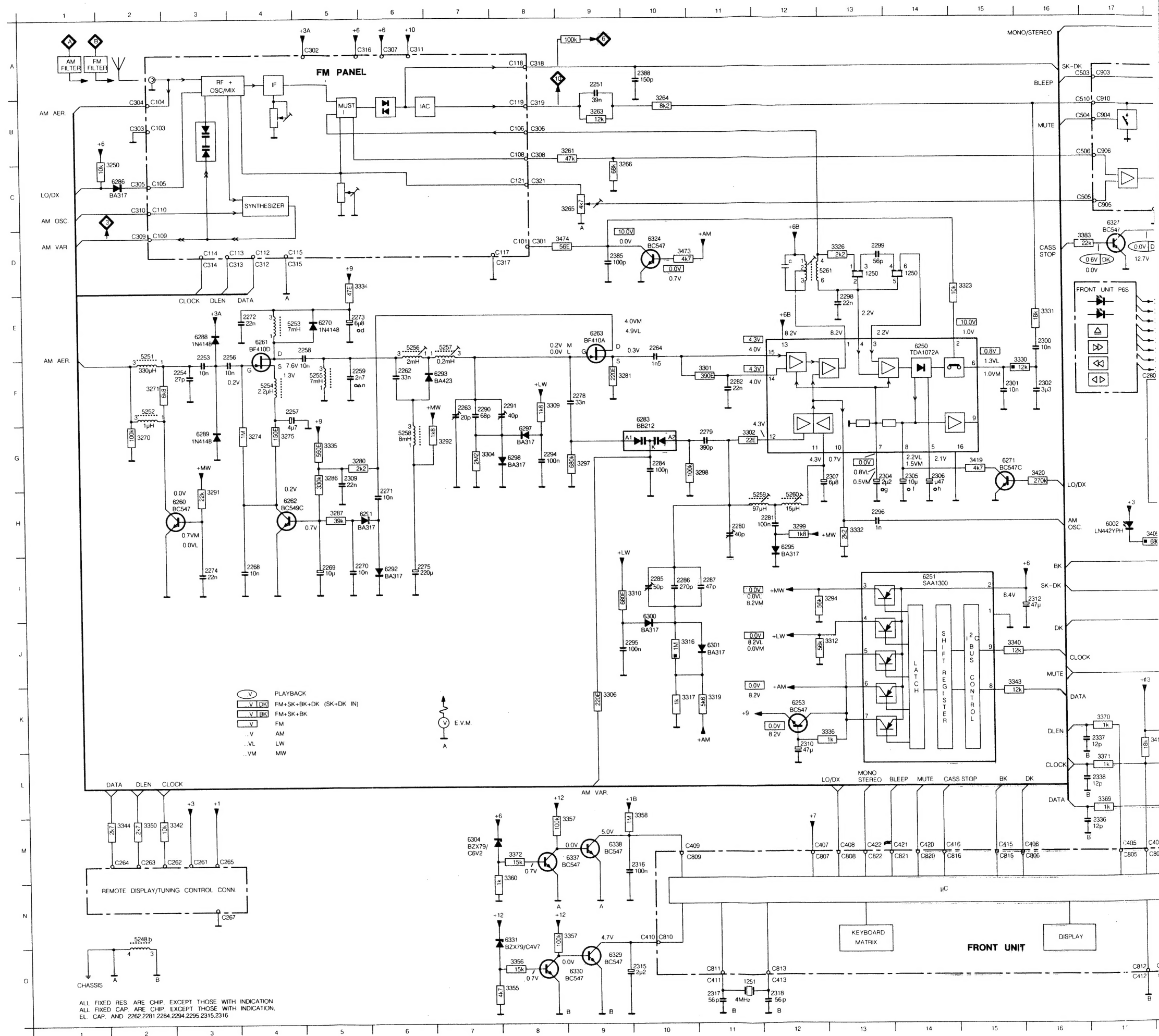
POST STAMP PANEL

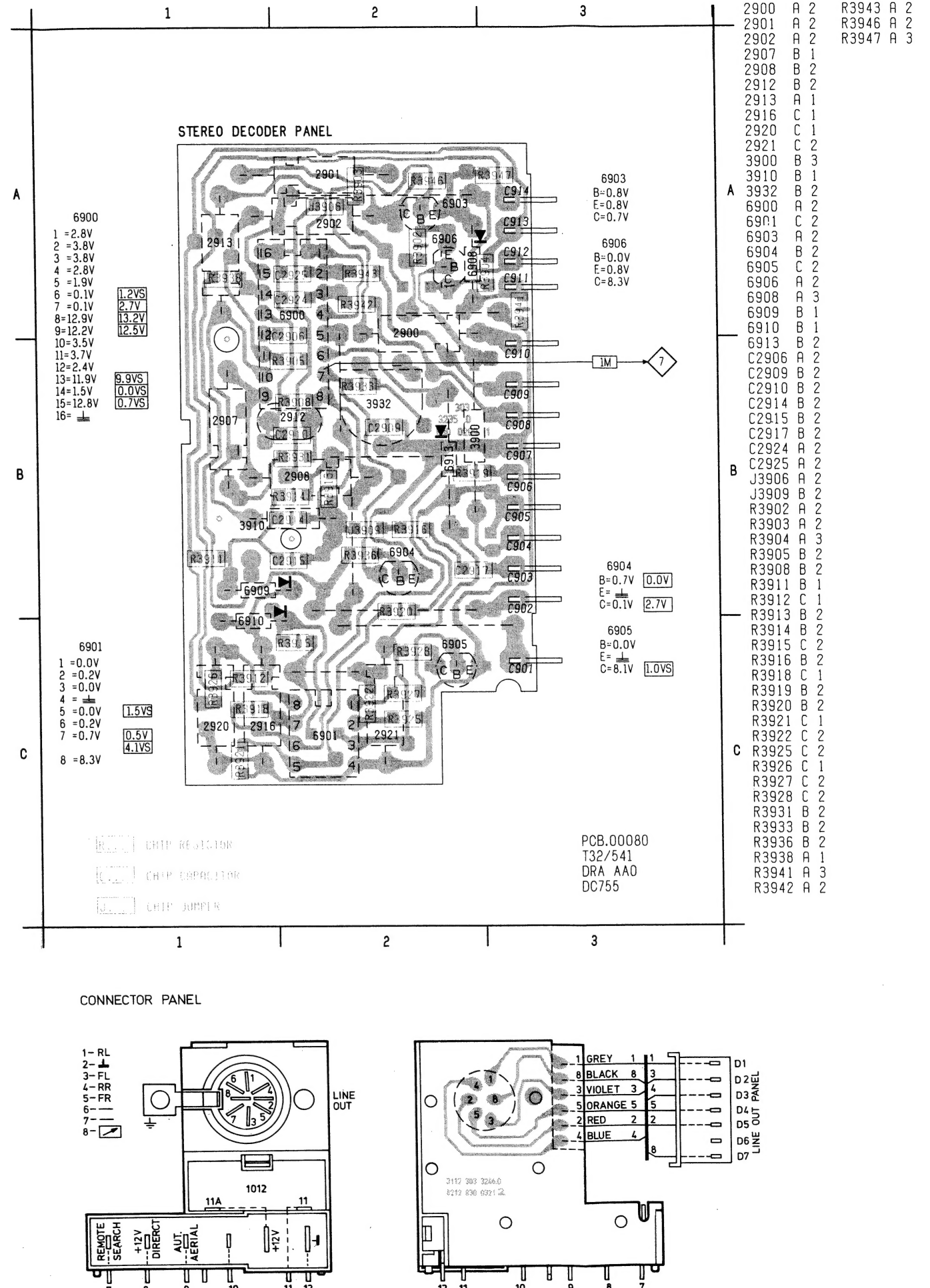
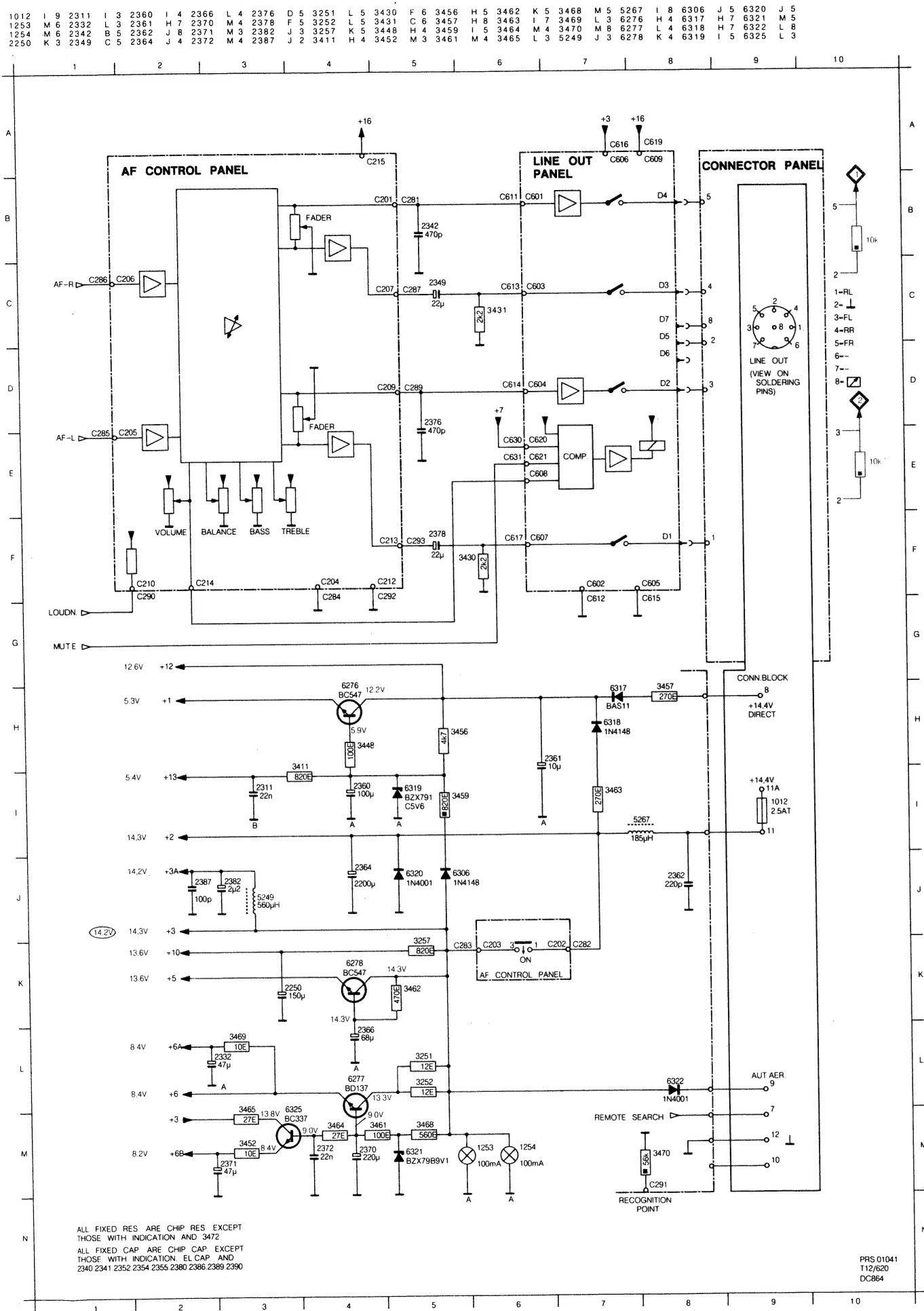


FRONT UNIT

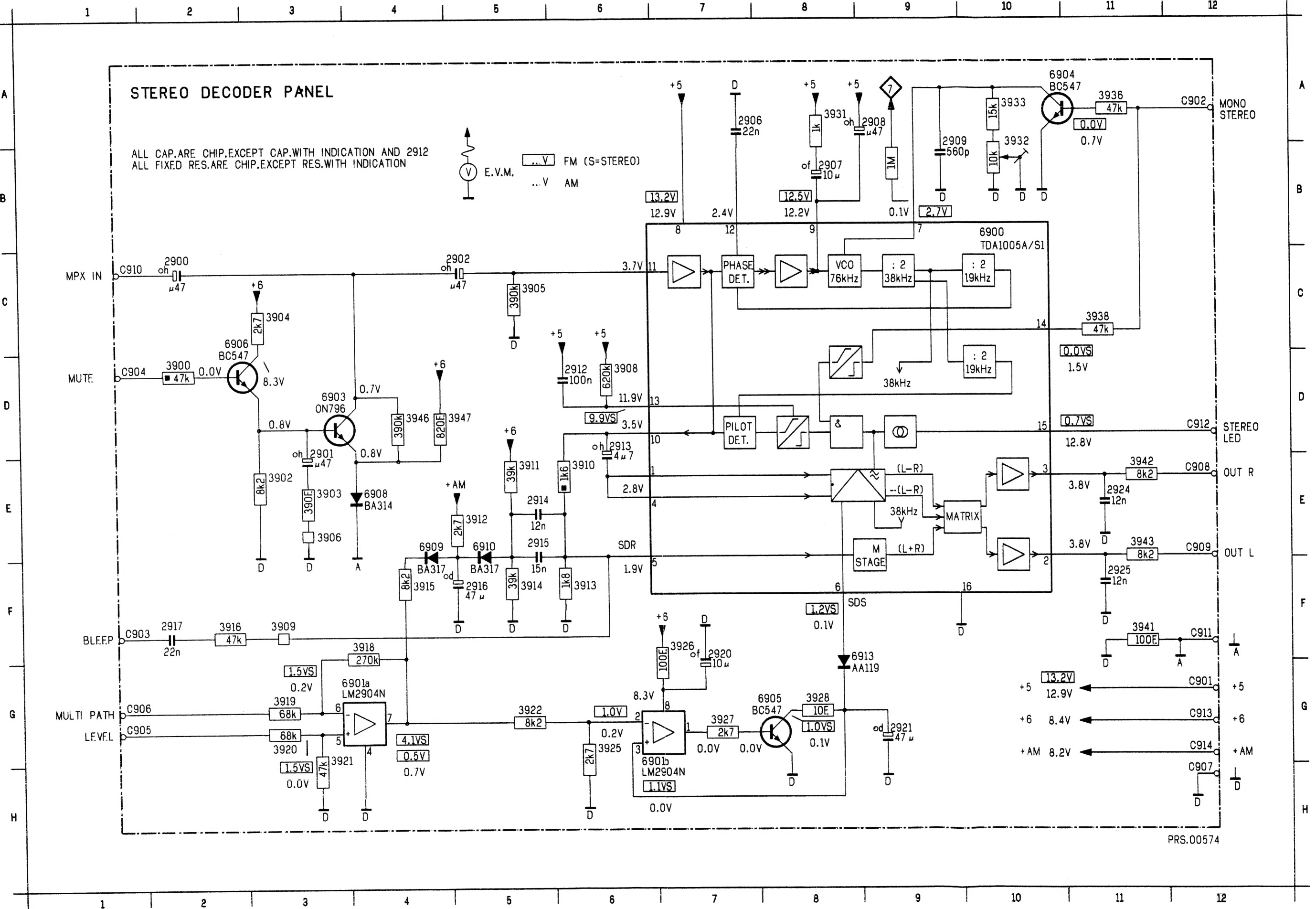






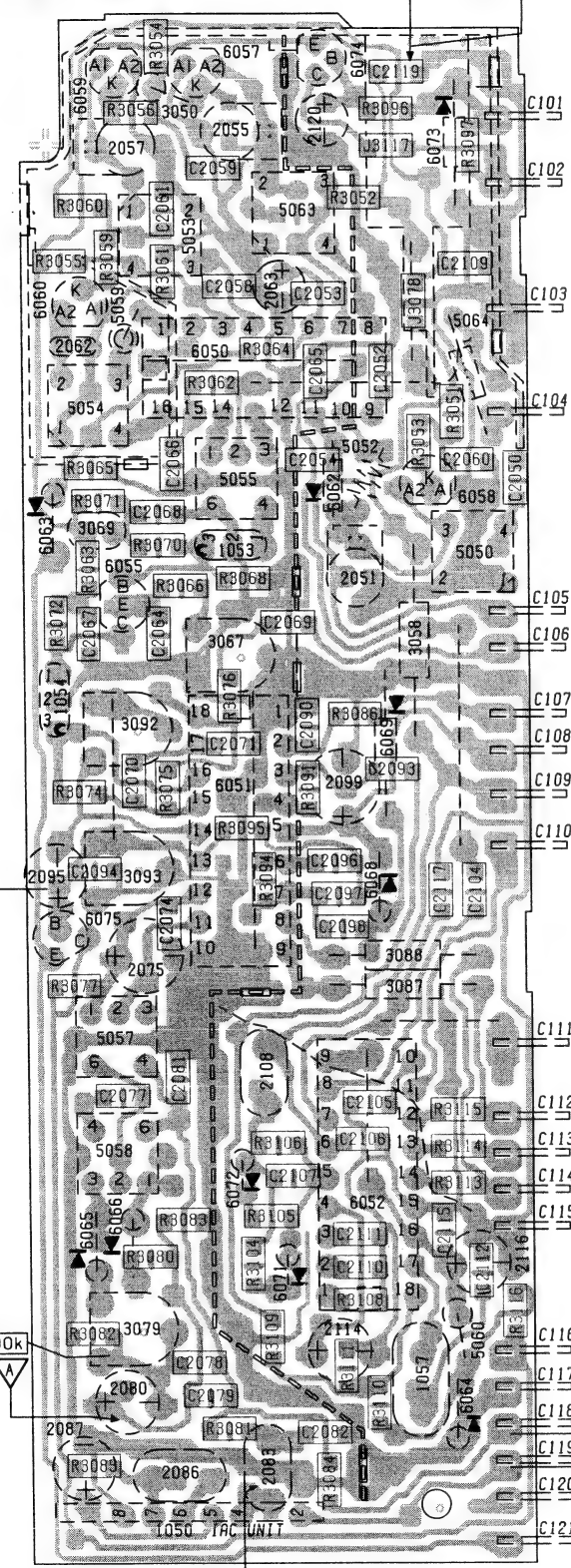


2900	C 2	2907	B 8	2913	D 6	2917	F 2	2925	F 11	3904	C 3	3909	F 3	3913	F 6	3918	F 4	3922	G 5	3928	G 8	3936	A 11	3943	E 11	6903	D 3	6908	E 4	A	G 4
2901	D 3	2908	A 9	2914	E 5	2920	F 7	3900	D 2	3905	C 5	3910	E 6	3914	F 5	3919	G 3	3925	G 6	3931	A 8	3938	C 11	3946	D 4	6904	A 11	6909	E 4	B	G 7
2902	C 5	2909	A 9	2915	E 5	2921	G 9	3902	E 3	3906	E 3	3911	E 5	3915	F 4	3920	G 3	3926	F 7	3932	A 10	3941	F 11	3947	D 5	6905	G 8	6910	E 5		G 4
2906	A 7	2912	D 6	2916	F 5	2924	E 11	3903	E 3	3908	D 6	3912	E 5	3916	F 2	3921	G 3	3927	G 7	3933	A 10	3942	E 11	6900	B 10	6906	C 2	6913	F 9		



1050	E 1	C2098	C 2
1053	B 1	C2104	C 2
1054	C 1	C2105	D 2
1057	E 2	C2106	D 2
2051	B 2	C2107	D 2
2055	A 1	C2109	B 2
2057	A 1	C2110	D 2
2062	B 1	C2111	D 2
2063	B 2	C2112	D 2
2075	C 1	C2115	D 2
2080	E 1	C2117	C 2
2083	E 2	C2119	A 2
2086	E 1	J3078	B 2
2087	E 1	J3117	A 2
2095	C 1	R3051	B 2
2099	C 2	R3052	A 2
2108	D 2	R3053	B 2
2114	D 2	R3054	A 1
2116	D 2	R3055	B 1
2120	A 2	R3056	A 1
3050	A 1	R3059	A 1
3058	C 2	R3060	A 1
3067	C 1	R3061	B 1
3069	B 1	R3062	B 1
3079	D 1	R3063	B 1
3087	D 2	R3064	B 1
3088	C 2	R3065	B 1
3092	C 1	R3066	B 1
3093	C 1	R3068	B 1
5050	B 2	R3070	B 1
5052	B 2	R3071	B 1
5053	A 1	R3072	B 1
5054	B 1	R3074	C 1
5055	B 1	R3075	C 1
5057	D 1	R3076	C 1
5058	D 1	R3077	D 1
5059	B 1	R3080	D 1
5060	E 2	R3081	E 1
5063	A 2	R3082	D 1
5064	B 2	R3083	D 1
6050	B 1	R3084	E 2
6051	C 1	R3085	E 1
6052	D 2	R3086	C 2
6055	B 1	R3091	C 2
6057	A 1	R3094	C 1
6058	B 2	R3095	C 1
6059	A 1	R3096	A 2
6060	B 1	R3097	A 2
6062	B 2	R3104	D 1
6063	B 1	R3105	D 1
6064	E 2	R3106	D 1
6065	D 1	R3108	D 2
6066	D 1	R3109	D 1
6068	C 2	R3110	E 2
6069	C 2	R3111	E 2
6071	D 2	R3113	D 2
6072	D 1	R3114	D 2
6073	A 2	R3115	D 2
6074	A 2	R3116	D 2
6075	C 1		
C2050	B 2		
C2052	B 2		
C2053	B 2		
C2054	B 2		
C2058	B 1		
C2059	A 1		
C2060	B 2		
C2061	A 1		
C2064	C 1		
C2065	B 2		
C2066	B 2		
C2067	C 1		
C2068	B 1		
C2069	C 2		
C2070	C 1		
C2071	C 1		
C2074	C 1		
C2077	D 1		
C2078	E 1		
C2079	E 1		
C2081	D 1		
C2082	E 2		
C2090	C 2		
C2093	C 2		
C2094	C 1		
C2096	C 2		
C2097	C 2		

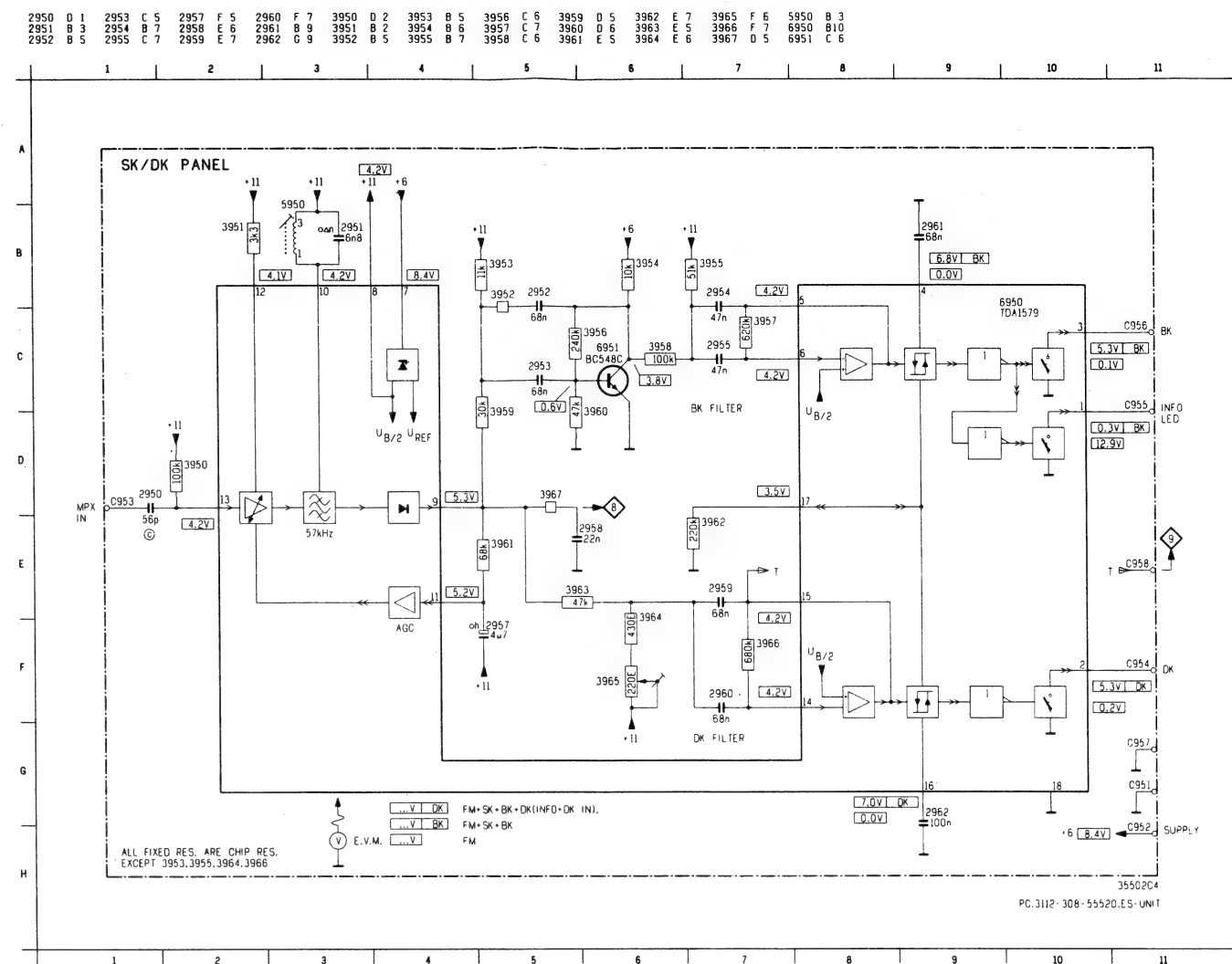
FM PANEL



R... CHIP RESISTOR
C... CHIP CAPACITOR
J... CHIP JUMPER

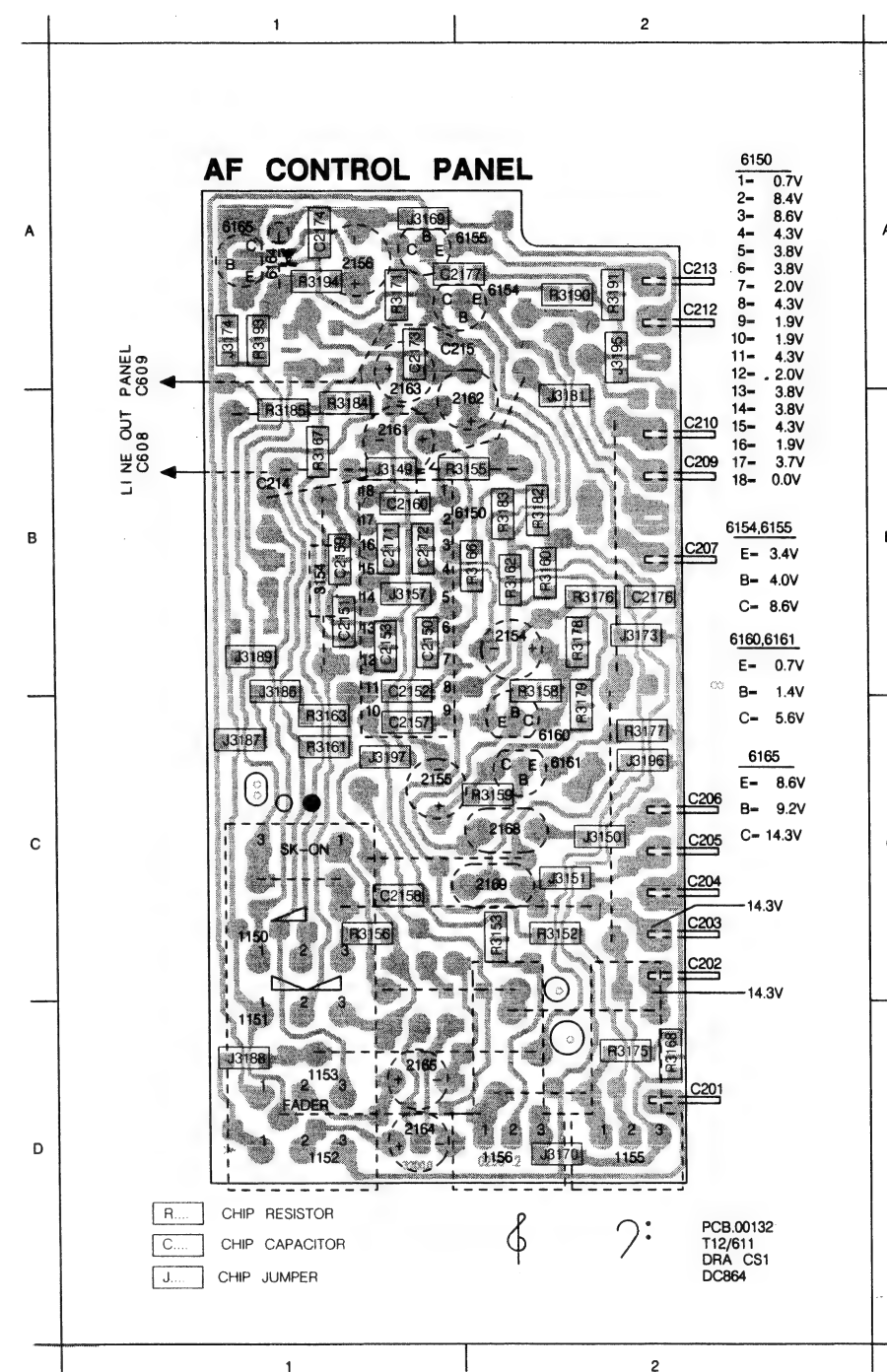
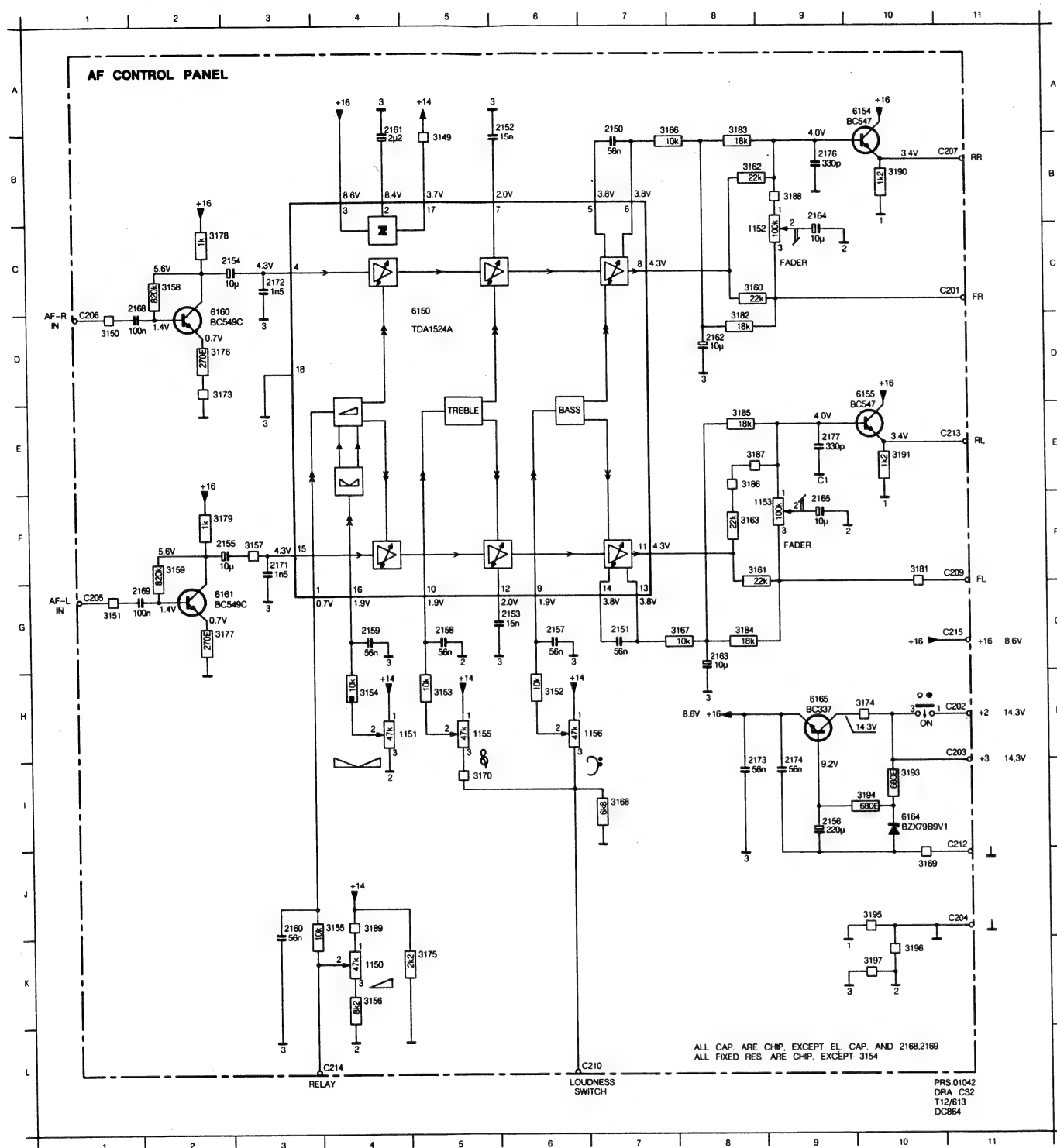
PCB.00071
DRA AAO
T12/542
DC755

- 6050
- | | |
|------------|------|
| 1=0.0V | 2.2V |
| 2=0.1V | 2.6V |
| 3.4=0.0V | 4.1V |
| 5.12= | |
| 6=0.0V | |
| 7.8=0.0V | 4.7V |
| 9=0.0V | 0.8V |
| 10.11=0.0V | |
| 13=0.0V | 9.3V |
| 14=0.0V | 9.3V |
| 15=0.0V | 9.3V |
| 16=0.0V | 2.2V |
- 6051
- | | |
|---------|------|
| 1.10= | |
| 2=8.3V | 6.4V |
| 3=6.3V | 6.2V |
| 4=6.1V | |
| 5=0.6V | |
| 6=4.0V | |
| 7=4.0V | |
| 13=1.1V | 0.3V |
| 14=1.1V | 0.3V |
| 15=2.6V | |
| 16=2.6V | |
| 17=2.6V | |
| 18=2.6V | |
- 6052
- | | |
|---------------|------------|
| 1=0.0V | |
| 2=2.9V | |
| 3=2.7V | |
| 4=5.0V | |
| 5=1.2V | |
| 6=0.5...8.2V | |
| 7=13.6V | 1.7...8.4V |
| 8=3.0V | |
| 9.16=5.0V | |
| 10=3.0V | |
| 11=2.7...3.4V | |
| 15= | |
| 17=1.2V | |
| 18=0.7V | |
- 6055
- | | |
|--------|------|
| B=0.0V | 1.5V |
| E=0.0V | 0.8V |
| C=0.0V | 7.6V |
- 6074
- | | |
|---------|-------|
| B=0.0V | 10.0V |
| E=0.0V | 9.3V |
| C=14.2V | 13.6V |
- 6075
- | | |
|----|------|
| B= | 0.9V |
| E= | 0.3V |
| C= | 8.2V |



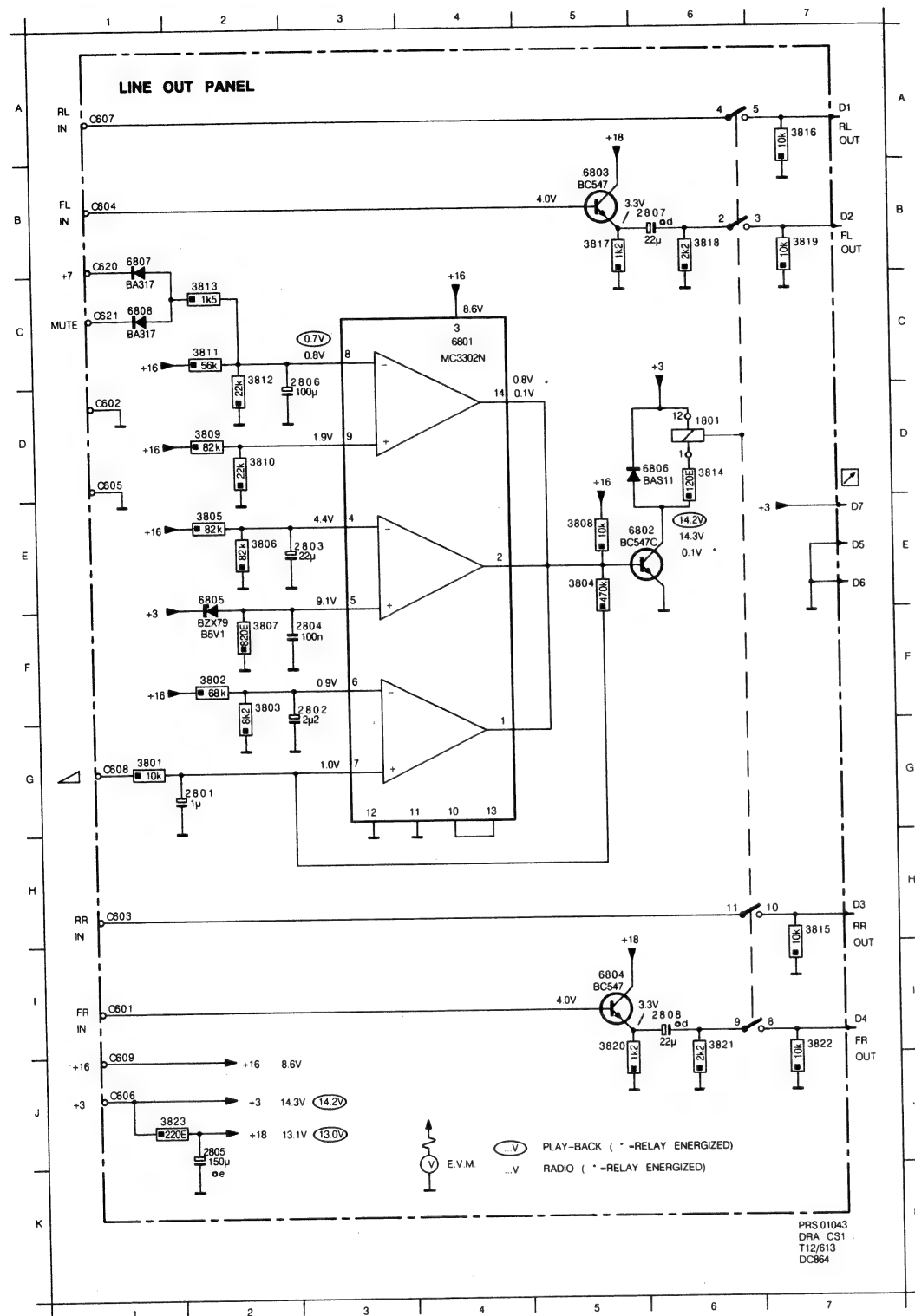
- 2950 A 1
2951 A 3
2952 A 1
2953 A 1
2954 A 2
2955 A 2
2957 A 2
2958 A 3
2959 A 2
2960 A 3
2961 A 1
2962 A 2
2963 A 2
2964 A 2
2965 A 2
2966 A 2
2967 A 3
2968 A 3
2969 A 3
2970 A 3
2971 A 3
2972 A 3
2973 A 3
2974 A 3
2975 A 3
2976 A 3
2977 A 3
2978 A 3
2979 A 3
2980 A 3
2981 A 3
2982 A 3
2983 A 3
2984 A 3
2985 A 3
2986 A 3
2987 A 3
2988 A 3
2989 A 3
2990 A 3
2991 A 3
2992 A 3
2993 A 3
2994 A 3
2995 A 3
2996 A 3
2997 A 3
2998 A 3
2999 A 3
3000 A 3
3001 A 3
3002 A 3
3003 A 3
3004 A 3
3005 A 3
3006 A 3
3007 A 3
3008 A 3
3009 A 3
3010 A 3
3011 A 3
3012 A 3
3013 A 3
3014 A 3
3015 A 3
3016 A 3
3017 A 3
3018 A 3
3019 A 3
3020 A 3
3021 A 3
3022 A 3
3023 A 3
3024 A 3
3025 A 3
3026 A 3
3027 A 3
3028 A 3
3029 A 3
3030 A 3
3031 A 3
3032 A 3
3033 A 3
3034 A 3
3035 A 3
3036 A 3
3037 A 3
3038 A 3
3039 A 3
3040 A 3
3041 A 3
3042 A 3
3043 A 3
3044 A 3
3045 A 3
3046 A 3
3047 A 3
3048 A 3
3049 A 3
3050 A 3
3051 A 3
3052 A 3
3053 A 3
3054 A 3
3055 A 3
3056 A 3
3057 A 3
3058 A 3
3059 A 3
3060 A 3
3061 A 3
3062 A 3
3063 A 3
3064 A 3
3065 A 3
3066 A 3
3067 A 3
3068 A 3
3069 A 3
3070 A 3
3071 A 3
3072 A 3
3073 A 3
3074 A 3
3075 A 3
3076 A 3
3077 A 3
3078 A 3
3079 A 3
3080 A 3
3081 A 3
3082 A 3
3083 A 3
3084 A 3
3085 A 3
3086 A 3
3087 A 3
3088 A 3
3089 A 3
3090 A 3
3091 A 3
3092 A 3
3093 A 3
3094 A 3
3095 A 3
3096 A 3
3097 A 3
3098 A 3
3099 A 3
3100 A 3
3101 A 3
3102 A 3
3103 A 3
3104 A 3
3105 A 3
3106 A 3
3107 A 3
3108 A 3
3109 A 3
3110 A 3
3111 A 3
3112 A 3
3113 A 3
3114 A 3
3115 A 3
3116 A 3
3117 A 3
3118 A 3
3119 A 3
3120 A 3
3121 A 3
3122 A 3
3123 A 3
3124 A 3
3125 A 3
3126 A 3
3127 A 3
3128 A 3
3129 A 3
3130 A 3
3131 A 3
3132 A 3
3133 A 3
3134 A 3
3135 A 3
3136 A 3
3137 A 3
3138 A 3
3139 A 3
3140 A 3
3141 A 3
3142 A 3
3143 A 3
3144 A 3
3145 A 3
3146 A 3
3147 A 3
3148 A 3
3149 A 3
3150 A 3
3151 A 3
3152 A 3
3153 A 3
3154 A 3
3155 A 3
3156 A 3
3157 A 3
3158 A 3
3159 A 3
3160 A 3
3161 A 3
3162 A 3
3163 A 3
3164 A 3
3165 A 3
3166 A 3
3167 A 3
3168 A 3
3169 A 3
3170 A 3
3171 A 3
3172 A 3
3173 A 3
3174 A 3
3175 A 3
3176 A 3
3177 A 3
3178 A 3
3179 A 3
3180 A 3
3181 A 3
3182 A 3
3183 A 3
3184 A 3
3185 A 3
3186 A 3
3187 A 3
3188 A 3
3189 A 3
3190 A 3
3191 A 3
3192 A 3
3193 A 3
3194 A 3
3195 A 3
3196 A 3
3197 A 3
3198 A 3
3199 A 3
3200 A 3
3201 A 3
3202 A 3
3203 A 3
3204 A 3
3205 A 3
3206 A 3
3207 A 3
3208 A 3
3209 A 3
3210 A 3
3211 A 3
3212 A 3
3213 A 3
3214 A 3
3215 A 3
3216 A 3
3217 A 3
3218 A 3
3219 A 3
3220 A 3
3221 A 3
3222 A 3
3223 A 3
3224 A 3
3225 A 3
3226 A 3
3227 A 3
3228 A 3
3229 A 3
3230 A 3
3231 A 3
3232 A 3
3233 A 3
3234 A 3
3235 A 3
3236 A 3
3237 A 3
3238 A 3
3239 A 3
3240 A 3
3241 A 3
3242 A 3
3243 A 3
3244 A 3
3245 A 3
3246 A 3
3247 A 3
3248 A 3
3249 A 3
3250 A 3
3251 A 3
3252 A 3
3253 A 3
3254 A 3
3255 A 3
3256 A 3
3257 A 3
3258 A 3
3259 A 3
3260 A 3
3261 A 3
3262 A 3
3263 A 3
3264 A 3
3265 A 3
3266 A 3
3267 A 3
3268 A 3
3269 A 3
3270 A 3
3271 A 3
3272 A 3
3273 A 3
3274 A 3
3275 A 3
3276 A 3
3277 A 3
3278 A 3
3279 A 3
3280 A 3
3281 A 3
3282 A 3
3283 A 3
3284 A 3
3285 A 3
3286 A 3
3287 A 3
3288 A 3
3289 A 3
3290 A 3
3291 A 3
3292 A 3
3293 A 3
3294 A 3
3295 A 3
3296 A 3
3297 A 3
3298 A 3
3299 A 3
3300 A 3
3301 A 3
3302 A 3
3303 A 3
3304 A 3
3305 A 3
3306 A 3
3307 A 3
3308 A 3
3309 A 3
3310 A 3
3311 A 3
3312 A 3
3313 A 3
3314 A 3
3315 A 3
3316 A 3
3317 A 3
3318 A 3
3319 A 3
3320 A 3
3321 A 3
3322 A 3
3323 A 3
3324 A 3
3325 A 3
3326 A 3
3327 A 3
3328 A 3
3329 A 3
3330 A 3
3331 A 3
3332 A 3
3333 A 3
3334 A 3
3335 A 3
3336 A 3
3337 A 3
3338 A 3
3339 A 3
3340 A 3
3341 A 3
3342 A 3
3343 A 3
3344 A 3
3345 A 3
3346 A 3
3347 A 3
3348 A 3
3349 A 3
3350 A 3
3351 A 3
3352 A 3
3353 A 3
3354 A 3
3355 A 3
3356 A 3
3357 A 3
3358 A 3
3359 A 3
3360 A 3
3361 A 3
3362 A 3
3363 A 3
3364 A 3
3365 A 3
3366 A 3
3367 A 3
3368 A 3
3369 A 3
3370 A 3
3371 A 3
3372 A 3
3373 A 3
3374 A 3
3375 A 3
3376 A 3
3377 A 3
3378 A 3
3379 A 3
3380 A 3
3381 A 3
3382 A 3
3383 A 3
3384 A 3
3385 A 3
3386 A 3
3387 A 3
3388 A 3
3389 A 3
3390 A 3
3391 A 3
3392 A 3
3393 A 3
3394 A 3
3395 A 3
3396 A 3
3397 A 3
3398 A 3
3399 A 3
3400 A 3
3401 A 3
3402 A 3
3403 A 3
3404 A 3
3405 A 3
3406 A 3
3407 A 3
3408 A 3
3409 A 3
3410 A 3
3411 A 3
3412 A 3
3413 A 3
3414 A 3
3415 A 3
3416 A 3
3417 A 3
3418 A 3
3419 A 3
3420 A 3
3421 A 3
3422 A 3
3423 A 3
3424 A 3
3425 A 3
3426 A 3
3427 A 3
3428 A 3
3429 A 3
3430 A 3
3431 A 3
3432 A 3
3433 A 3
3434 A 3
3435 A 3
3436 A 3
3437 A 3
3438 A 3
3439 A 3
3440 A 3
3441 A 3
3442 A 3
3443 A 3
3444 A 3
3445 A 3
3446 A 3
3447 A 3
3448 A 3
3449 A 3
3450 A 3
3451 A 3
3452 A 3
3453 A 3
3454 A 3
3455 A 3
3456 A 3
3457 A 3
3458 A 3
3459 A 3
3460 A 3
3461 A 3
3462 A 3
3463 A 3
3464 A 3
3465 A 3
3466 A 3
3467 A 3
3468 A 3
3469 A 3
3470 A 3
3471 A 3
3472 A 3
3473 A 3
3474 A 3
3475 A 3
3476 A 3
3477 A 3
3478 A 3
3479 A 3
3480 A 3
3481 A 3
3482 A 3
3483 A 3
3484 A 3
3485 A 3
3486 A 3
3487 A 3
3488 A 3
3489 A 3
3490 A 3
3491 A 3
3492 A 3
3493 A 3
3494 A 3
3495 A 3
3496 A 3
3497 A 3
3498 A 3
3499 A 3
3500 A 3
3501 A 3
3502 A 3
3503 A 3
3504 A 3
3505 A 3
3506 A 3
3507 A 3
3508 A 3
3509 A 3
3510 A 3
3511 A 3
3512 A 3
3513 A 3
3514 A 3
3515 A 3
3516 A 3
3517 A 3
3518 A 3
3519 A 3
3520 A 3
3521 A 3
3522 A 3
3523 A 3
3524 A 3
3525 A 3
3526 A 3
3527 A 3
3528 A 3
3529 A 3
3530 A 3
3531 A 3
3532 A 3
3533 A 3
3534 A 3
3535 A 3
3536 A 3
3537 A 3
3538 A 3
3539 A 3
3540 A 3
3541 A 3
3542 A 3
3543 A 3
3544 A 3
3545 A 3
3546 A 3
3547 A 3
3548 A 3
3549 A 3
3550 A 3
3551 A 3
3552 A 3
3553 A 3
3554 A 3
3555 A 3
3556 A 3
3557 A 3
3558 A 3
3559 A 3
3560 A 3
3561 A 3
3562 A 3
3563 A 3
3564 A 3
3565 A 3
3566 A 3
3567 A 3
3568 A 3
3569 A 3
3570 A 3
3571 A 3
3572 A 3
3573 A 3
3574 A 3
3575 A 3
3576 A 3
3577 A 3
3578 A 3
3579 A 3
3580 A 3
3581 A 3
3582 A 3
3583 A 3
3584 A 3
3585 A 3
3586 A 3
3587 A 3
3588 A 3
3589 A 3
3590 A 3
3591 A 3
3592 A 3
3593 A 3
3594 A 3
3595 A 3
3596 A 3
3597 A 3
3598 A 3
3599 A 3
3600 A 3
3601 A 3
3602 A 3
3603 A 3
3604 A 3
3605 A 3
3606 A 3
3607 A 3
3608 A 3
3609 A 3
3610 A 3
3611 A 3
3612 A 3
3613 A 3
3614 A 3
3615 A 3
3616 A 3
3617 A 3
3618 A 3
3619 A 3
3620 A 3
3621 A 3
3622 A 3
3623 A 3
3624 A 3
3625 A 3
3626 A 3
3627 A 3
3628 A 3
3629 A 3
3630 A 3
3631 A 3
3632 A 3
3633 A 3
3634 A 3
3635 A 3
3636 A 3
3637 A 3
3638 A 3
3639 A 3
3640 A 3
3641 A 3
3642 A 3
3643 A 3
3644 A 3
3645 A 3
3646 A 3
3647 A 3
3648 A 3
3649 A 3
3650 A 3
3651 A 3
3652 A 3
3653 A 3
3654 A 3
3655 A 3
3656 A 3
3657 A 3
3658 A 3
3659 A 3
3660 A 3
3661 A 3
3662 A 3
3663 A 3
3664 A 3
3665 A 3
3666 A 3
3667 A 3
3668 A 3
3669 A 3
3670 A 3
3671 A 3
3672 A 3
3673 A 3
3674 A 3
3675 A 3
3676 A 3
3677 A 3
3678 A 3
3679 A 3
3680 A 3
3681 A 3
3682 A 3
3683 A 3
3684 A 3
3685 A 3
3686 A 3
3687 A 3
3688 A 3
3689 A 3
3690 A 3
3691 A 3
3692 A 3
3693 A 3
3694 A 3
3695 A 3
3696 A 3
3697 A 3
3698 A 3
3699 A 3
3700 A 3
3701 A 3
3702 A 3
3703 A 3
3704 A 3
3705 A 3
3706 A 3
3707 A 3
3708 A 3
3709 A 3
3710 A 3
3711 A 3
3712 A 3
3713 A 3
3714 A 3
3715 A 3
3716 A 3
3717 A 3
3718 A 3
3719 A 3
3720 A 3
3721 A 3
3722 A 3
3723 A 3
3724 A 3
3725 A 3
3726 A 3
3727 A 3
3728 A 3
3729 A 3
3730 A 3
3731 A 3
3732 A 3
3733 A 3
3734 A 3
3735 A 3
3736 A 3
3737 A 3
3738 A 3
3739 A 3
3740 A 3
3741 A 3
3742 A 3
3743 A 3
3744 A 3
3745 A 3
3746 A 3
3747 A 3
3748 A 3
3749 A 3
3750 A 3
3751 A 3
3752 A 3
3753 A 3
3754 A 3
3755 A 3
3756 A 3
3757 A 3
3758 A 3
3759 A 3
3760 A 3
3761 A 3
3762 A 3
3763 A 3
3764 A 3
3765 A 3
3766 A 3
3767 A 3
3768 A 3
3769 A 3
3770 A 3
3771 A 3
3772 A 3
3773 A 3
3774 A 3
3775 A 3
3776 A 3
3777 A 3
3778 A 3
3779 A 3
3780 A 3
3781 A 3
3782 A 3
3783 A 3
3784 A 3
3785 A 3
3786 A 3
3787 A 3
3788 A 3
3789 A 3
3790 A 3
3791 A 3
3792 A 3
3793 A 3
3794 A 3
3795 A 3
3796 A 3
3797 A 3
3798 A 3
3799 A 3
3800 A 3
3801 A 3
3802 A 3
3803 A 3
3804 A

1150 K 4 2150 A 7 2156 I 9 2162 D 8 2171 F 3 3149 B 5 3155 J 4 3161 F 8 3169 J 10 3177 G 2 3184 G 8 3190 B 10 3197 K 10 6164 I 10
 1151 H 5 2151 G 7 2157 G 6 2163 G 8 2172 C 3 3150 D 1 3156 K 4 3162 B 8 3170 I 5 3178 C 2 3185 E 8 3191 E 10 6150 C 5 6165 H 9
 1152 C 8 2152 A 6 2158 G 5 2164 B 9 2173 I 8 3151 G 1 3157 F 3 3163 F 8 3173 D 2 3179 F 2 3186 E 8 3193 I 10 6154 A 10
 1153 F 8 2153 G 6 2159 G 4 2165 F 9 2174 I 9 3152 H 6 3158 C 2 3166 A 8 3174 H 10 3181 F 10 3187 E 8 3194 I 10 6155 D 10
 1155 H 5 2154 C 3 2160 J 3 2168 C 2 2176 B 9 3153 H 5 3159 F 2 3167 G 8 3175 K 5 3182 D 8 3188 B 9 3195 J 10 6160 C 2
 1156 H 7 2155 F 2 2161 A 4 2169 G 2 2177 E 9 3154 H 4 3160 C 8 3168 I 7 3176 D 2 3183 A 8 3189 J 4 3196 K 10 6161 G 2

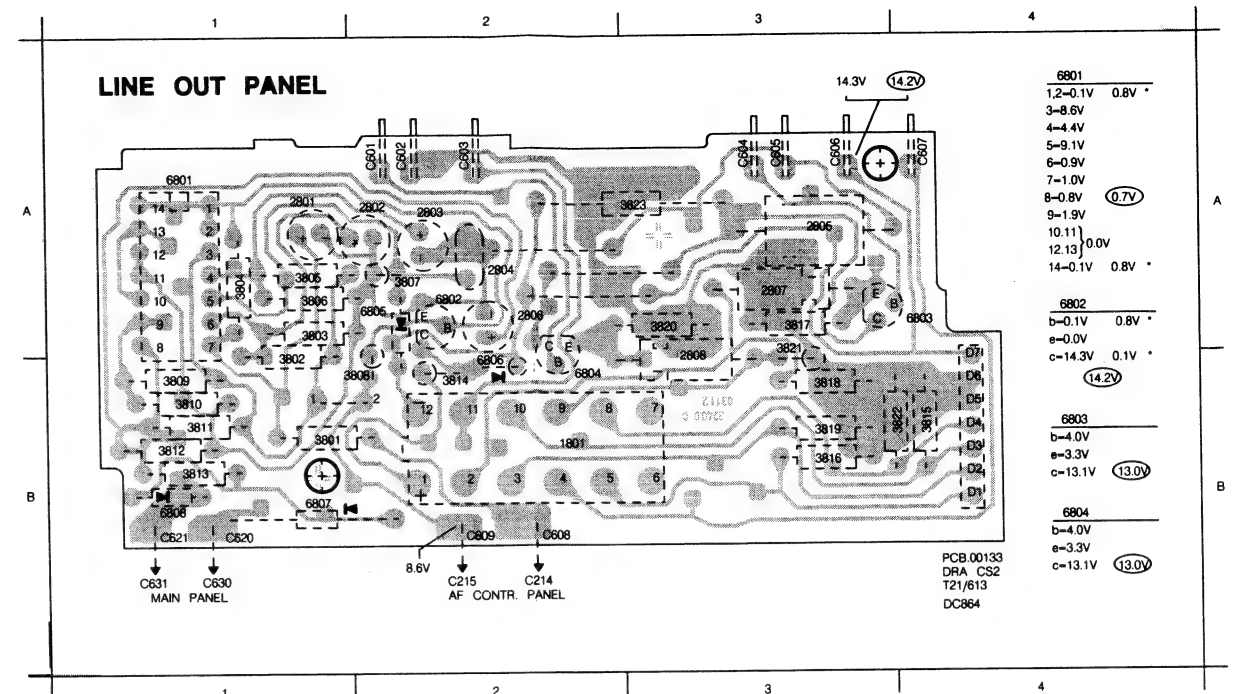


1150 C 1
 1151 D 1
 1152 D 1
 1153 D 1
 1155 D 2
 1156 D 2
 2154 B 2
 2155 C 1
 2156 A 1
 2161 B 1
 2162 B 2
 2163 A 1
 2164 D 1
 2165 D 1
 2168 C 2
 2169 C 2
 3154 B 1
 6150 B 2
 6154 A 2
 6155 A 2
 6160 C 2
 6161 C 2
 6164 A 1
 6165 A 1
 C2150 B 1
 C2151 B 1
 C2152 B 1
 C2153 B 1
 C2157 C 1
 C2158 C 1
 C2159 B 1
 C2160 B 1
 C2171 B 1
 C2172 B 1
 C2173 A 1
 C2174 A 1
 C2176 B 2
 C2177 A 2
 J3149 B 1
 J3150 C 2
 J3151 C 2
 J3157 B 1
 J3169 A 1
 J3170 D 2
 J3173 B 2
 J3174 A 1
 J3181 B 2
 J3186 B 1
 J3188 D 1
 J3189 B 1
 J3195 A 2
 J3196 C 2
 J3197 C 1
 R3152 C 2
 R3153 C 2
 R3155 B 2
 R3156 C 1
 R3158 B 2
 R3159 C 2
 R3160 B 2
 R3161 C 1
 R3162 B 2
 R3163 C 1
 R3166 B 2
 R3167 B 1
 R3168 D 2
 R3171 A 1
 R3175 D 2
 R3176 B 2
 R3177 C 2
 R3178 B 2
 R3179 C 2
 R3182 B 2
 R3183 B 2
 R3184 B 1
 R3185 B 1
 R3190 A 2
 R3191 A 2
 R3193 A 1
 R3194 A 1

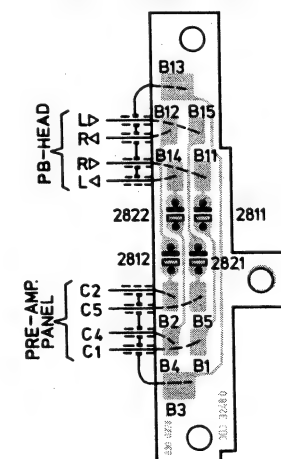
1801	D 6	2804	F 3	2808	I 6	3804	E 5	3808	E 5	3812	C 2	3816	A 7	3820	I 5	6801	C 4	6805	E 2
2801	G 2	2805	J 2	3801	G 1	3805	E 2	3809	D 2	3813	C 2	3817	B 5	3821	I 6	6802	E 6	6806	D 6
2802	F 3	2806	C 3	3802	F 2	3806	E 2	3810	D 2	3814	D 6	3818	B 6	3822	I 7	6803	B 5	6807	B 1
2803	E 3	2807	B 6	3803	F 2	3807	F 2	3811	C 2	3815	H 7	3819	B 7	3823	J 1	6804	I 5	6808	C 1



1801	B 2	2804	A 2	2808	B 3	3804	A 1	3808	B 2	3812	B 1	3816	B 3	3820	A 3	6801	A 1	6805	A 2
2801	A 1	2805	A 3	3801	B 1	3805	A 1	3809	B 1	3813	B 1	3817	A 4	3821	B 3	6802	A 2	6806	B 2
2802	A 2	2806	A 2	3802	A 1	3806	A 1	3810	B 1	3814	B 2	3818	B 3	3822	B 4	6803	A 4	6807	B 1
2803	A 2	2807	A 3	3803	A 1	3807	A 2	3811	B 1	3815	B 4	3819	B 3	3823	A 3	6804	A 2	6808	B 1

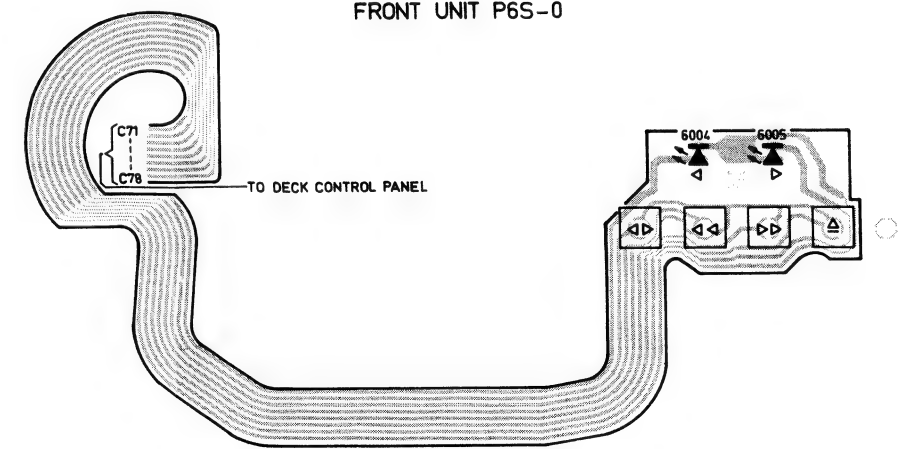


INPUT PANEL P6S



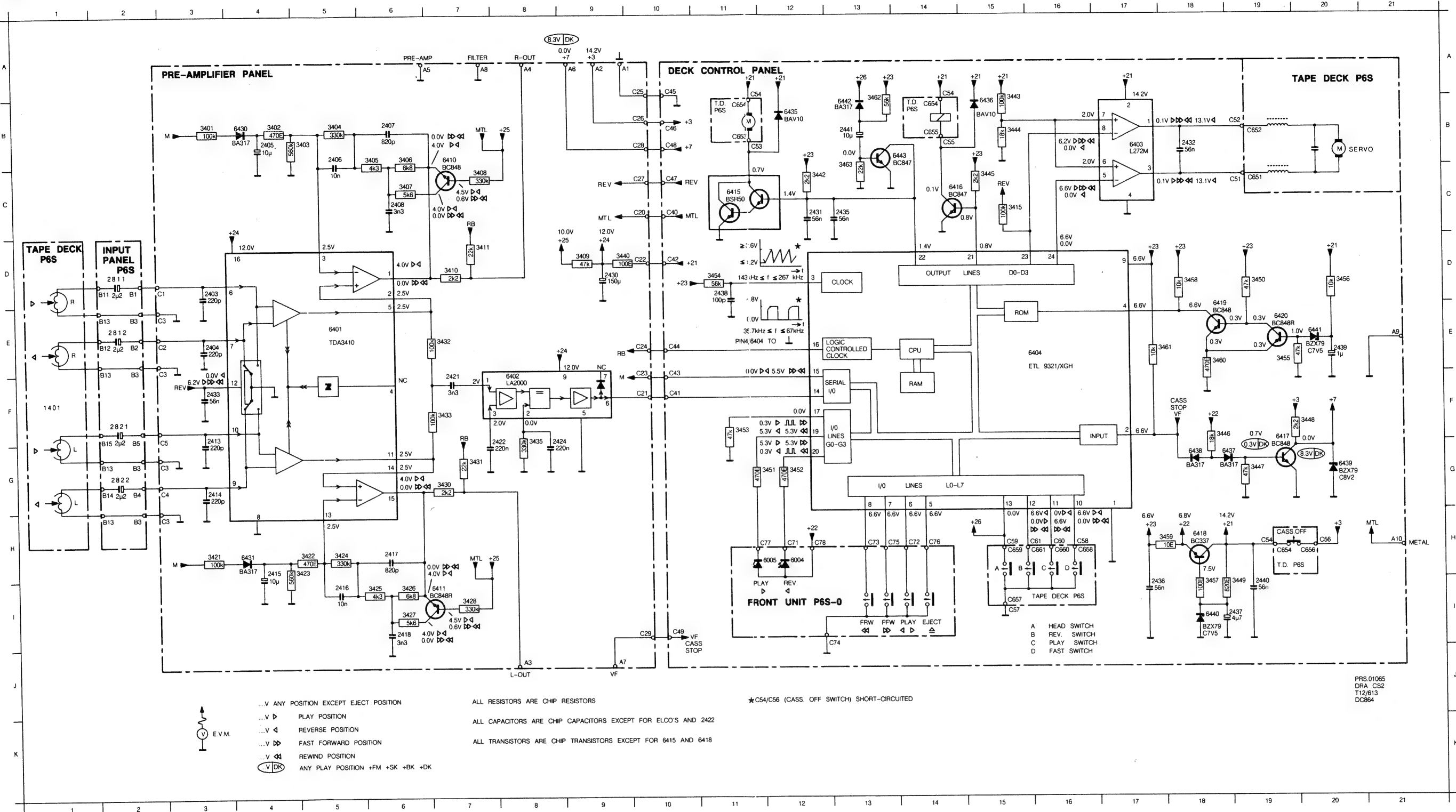
39 048 A12

FRONT UNIT P6S-0

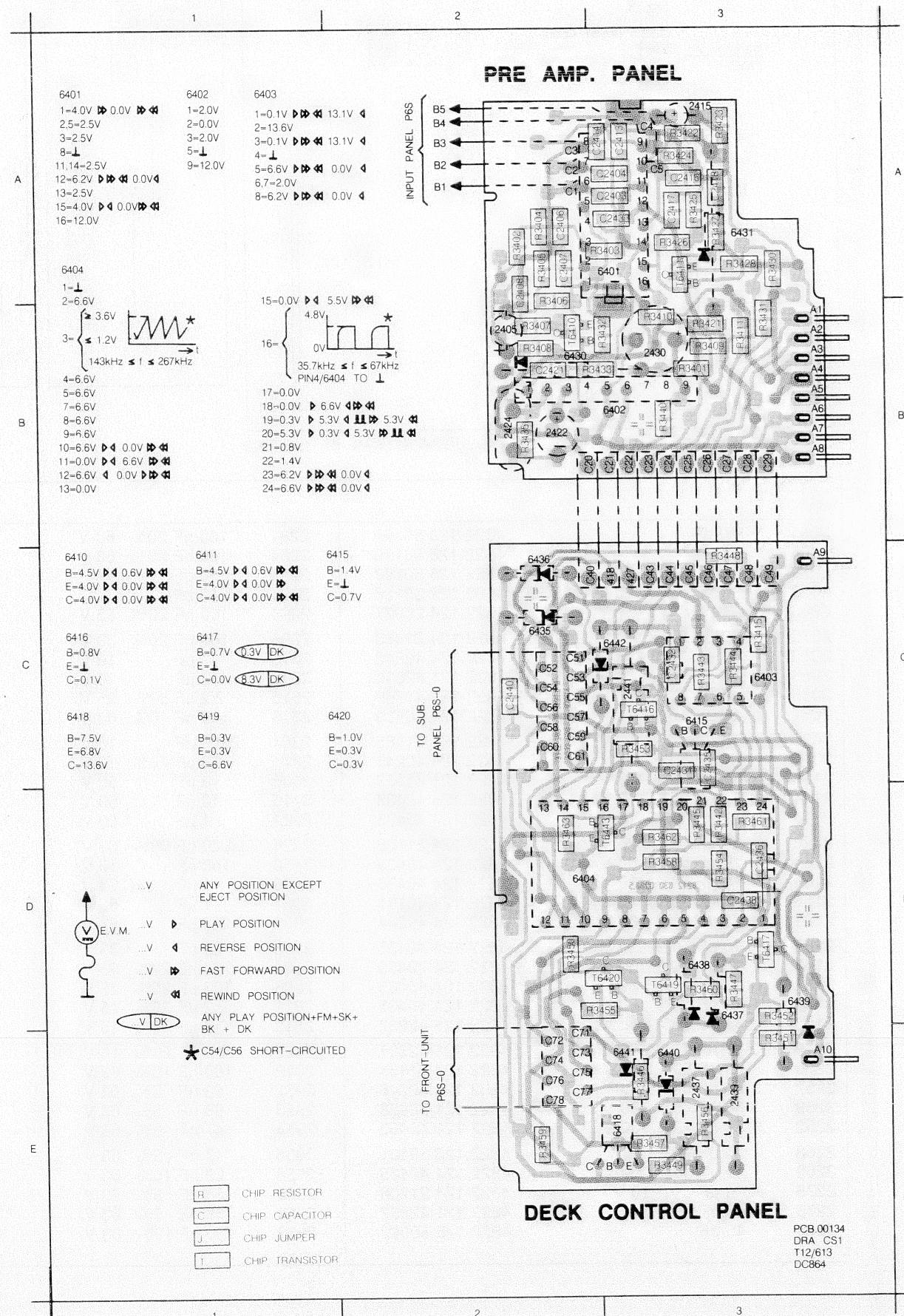


38 525 A12

2405 B 4 2413 F 3 2417 H 6 2424 F 8 2433 F 3 2438 D11 2811 D 2 3401 B 3 3405 B 6 3409 D 9 3421 H 3 3425 I 6 3430 G 7 3435 F 8 3444 B15 3448 F20 3452 G12 3456 D20 3460 E18 6004 H12 6404 E16 6416 C14 6420 E19 6436 B15 6440 I 18
 1401 F 1 2406 B 5 2414 G 3 2418 I 6 2430 D 9 2435 C13 2439 E20 2812 F 2 3402 B 4 3406 B 6 3410 D 7 3422 H 5 3426 I 6 3431 G 7 3440 D 9 3445 C15 3449 I 19 3453 F11 3457 I 18 3461 E18 6401 E 5 6410 B 7 6417 F19 6430 B 4 6437 G18 6441 E20
 2403 D 3 2407 B 6 2415 H 4 2421 F 7 2431 C12 2436 I 17 2440 I 19 2821 F 2 3403 B 5 3407 C 6 3411 D 7 3423 H 5 3427 I 6 3432 E 7 3442 C12 3446 F18 3450 D19 3454 D11 3458 D18 3462 B13 6402 F 8 6411 I 7 6418 H18 6431 H 4 6438 G18 6442 B13
 2404 E 3 2408 C 6 2416 I 5 2422 F 8 2432 B18 2437 I 19 2441 B13 2822 G 2 3404 B 5 3408 C 7 3415 C15 3424 H 5 3428 I 7 3433 F 7 3443 B15 3447 G19 3451 G12 3455 E19 3459 H18 3463 B13 6403 B17 6415 C11 6419 E18 6435 B12 6439 G20 6443 B14



2405 B 2 6404 D 2 6441 E 3 C2418 A 3 R3403 A 3 R3422 A 3 R3435 B 2 R3451 E 3 R3462 D 3
 2415 A 3 6415 C 3 6442 C 3 C2421 B 2 R3404 A 2 R3423 A 3 R3440 B 3 R3452 D 3 R3463 D 2
 2422 B 2 6418 E 3 C2403 A 3 C2431 C 3 R3405 A 2 R3424 A 3 R3442 D 3 R3453 C 3 T6410 B 2
 2424 B 2 6430 B 2 C2404 A 3 C2432 C 3 R3406 B 2 R3425 A 3 R3443 C 3 R3454 D 3 T6411 A 3
 2430 B 3 6431 A 3 C2406 A 2 C2433 A 3 R3407 B 2 R3426 A 3 R3444 C 3 R3455 D 3 T6416 C 3
 2437 E 3 6435 C 2 C2407 A 2 C2435 C 3 R3408 B 2 R3427 A 3 R3445 D 3 R3456 E 3 T6417 D 3
 2439 E 3 6436 C 2 C2408 A 2 C2436 D 3 R3409 B 3 R3428 A 3 R3446 E 3 R3457 E 3 T6419 D 3
 2441 C 3 6437 D 3 C2413 A 3 C2438 D 3 R3410 B 3 R3429 A 3 R3447 D 3 R3458 D 3 T6420 D 3
 6401 A 3 6438 D 3 C2414 A 3 C2440 C 2 R3411 B 3 R3431 B 3 R3448 C 3 R3459 E 2 T6443 D 3
 6402 B 3 6439 D 3 C2416 A 3 R3401 B 3 R3415 C 3 R3432 B 3 R3449 E 3 R3460 D 3
 6403 C 3 6440 E 3 C2417 A 3 R3402 A 2 R3421 B 3 R3433 B 3 R3450 D 2 R3461 D 3



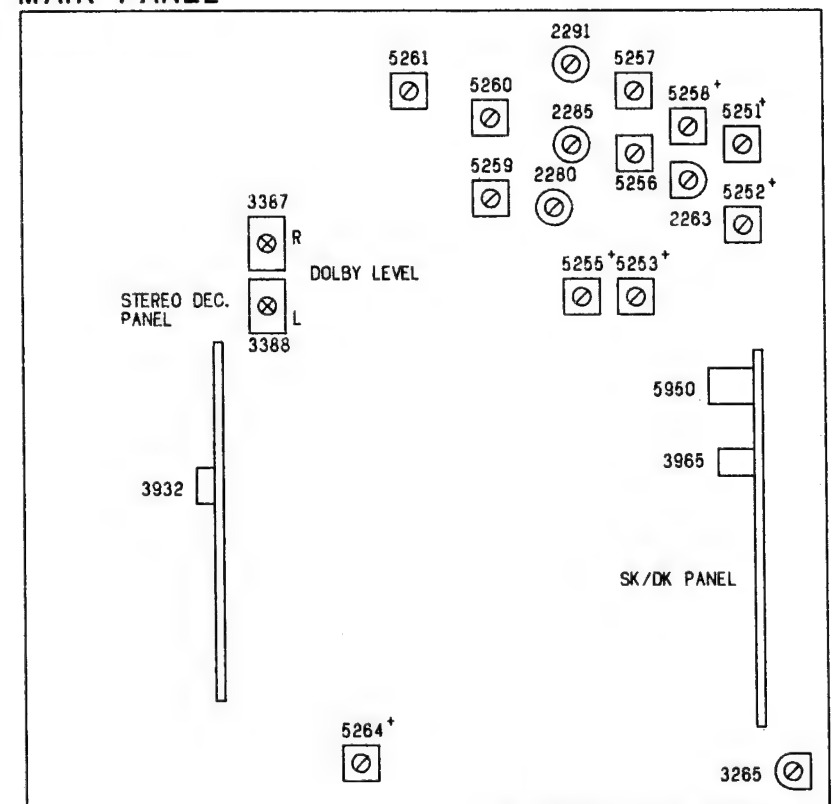
CHECKS

Check	SK				Setting of controls		
$\alpha - 3$ dB	FM	93 MHz : 1 mV 1000 Hz Δf 22.5 kHz		P3			
		93 MHz : 15 μ V 1000 Hz Δf 22.5 kHz					
SDS	FM stereo	93 MHz : 1 mV stereo signal		P3			
		93 MHz : 140 μ V stereo - R					
SDR	FM	93 MHz : 1 mV f = 10 kHz Δf 22.5 kHz		P3			
		93 MHz : 20 μ V f = 10 kHz Δf 22.5 kHz					
IAC	FM	 $\tau = 10 \mu$ s $T = 300 \mu$ s $V_p = 60$ mV					
26 dB S/N	FM	93 MHz : 5 μ V 1000 Hz Δf 22.5 kHz		P3			
	MW	648 kHz : 140 μ V 1000 Hz 30% AM		P3			
	LW	175 kHz : 150 μ V 1000 Hz 30% AM		P3			
Crosstalk	FM	93 MHz : 1 mV stereo signal		P3			
Aerial sensitivity	MW	648 kHz : 8 μ V 1000 Hz 30% AM		P3			
SDK sensitivity	FM + info	93 MHz : 25 μ V 1000 Hz Δf 22.5 kHz +SK+BK+DK		P3			

ADJUSTMENTS

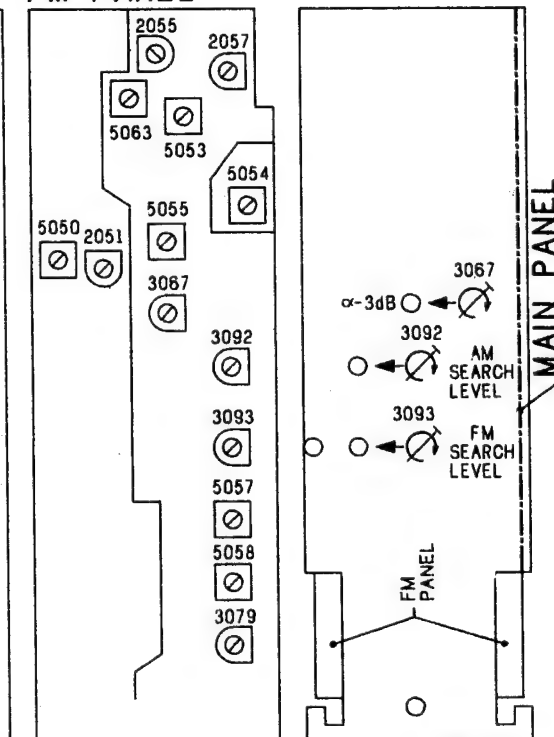
Adjustment	SK						
FM oscillator	FM	no signal		100 MHz	5054	3	4,65 V...
FM-IF+detector	FM	93 MHz wobble 50 Hz, $\Delta f=300$ kHz 	B	93 MHz	5057 5055	5	MAX.
					5058 3079	6	
FM-RF 1)	FM	88 MHz 1 kHz, $\Delta f=22,5$ kHz	B	88 MHz	5050	1	max. ~
		100 MHz 1 kHz, $\Delta f=22,5$ kHz		100 MHz	2051		
		88 MHz 1 kHz, $\Delta f=22,5$ kHz		88 MHz	5063 5053		
		100 MHz 1 kHz, $\Delta f=22,5$ kHz		100 MHz	2055		
		88 MHz 1 kHz, $\Delta f=22,5$ kHz		88 MHz	5063		
		100 MHz 1 kHz, $\Delta f=22,5$ kHz		100 MHz	2057		
		88 MHz 1 kHz, $\Delta f=22,5$ kHz		88 MHz	5053		
$\alpha -3$ dB	FM	93 MHz, 15 μ V 1 kHz, $\Delta f=22,5$ kHz	B	93 MHz	3067	1	-3 dB
FM search level	FM	93 MHz, 180 μ V	B	93 MHz	3093	4	4,63 V...
VCO stereo decoder	FM	no signal			3932	7	76 \pm 0,3 kHz
SDS (10 dB crosstalk)	FM stereo	93 MHz, 140 μ V stereo -R	B	93 MHz	3265	2	L - 1 R = 10 dB
MW oscillator	MW	no signal		525 kHz	5259	3	0,5 V...
				1605 kHz	2280	3	8,0 V...
LW oscillator	LW	no signal		285 kHz	2285	3	8,0 V...
				150 kHz	5260	3	0,5 V...
AM-IF	MW	525 kHz 1 kHz, AM=30%	A	525 kHz	5261	1	max. ~
MW-RF	MW	648 kHz 1 kHz, AM=30%	A	648 kHz	5257	1	max. ~
		1503 kHz 1 kHz, AM=30%		1503 kHz	2263		
LW-RF	LW	175 kHz 1 kHz, AM=30%	A	175 kHz	5256	1	max. ~
		250 kHz 1 kHz, AM=30%		250 kHz	2291		
AM search level	MW	648 kHz, 120 μ V	A	648 kHz	3092	4	1,38 V...
SDK decoder	SK	FM	HF+SK+BK		5950	8	max. ~
	DK	SK	HF+SK+BK+DK	B	3965	9	max. ~
Dolby level L		SBC419* 315 Hz-0 dB *4822 397 30069			3388	2	387,5 mV \pm 1 dB
Dolby level R					3387	1	387,5 mV \pm 1 dB

MAIN PANEL



+ADJUSTMENT CAN BE OMITTED

FM PANEL



MDA.00214
T10 /543







DRA 1/DC854





II

2051	10 pF	4822 125 50199	2281	100 nF 20%	63 V	4822 121 42456
2055	10 pF	4822 125 50199	2284	100 nF 20%	63 V	4822 121 42456
2057	10 pF	4822 125 50199	2285	50 pF		5322 125 50243
2062	10 pF 2% 100 V TC N750	4822 122 32138	2291	40 pF		4822 125 50092
2063	1 μ F 50 V	4822 124 20927	2294	100 nF 20%	63 V	4822 121 42456
2075	47 μ F 20% 10 V	4822 124 21483	2295	100 nF 20%	63 V	4822 121 42456
2080	1 μ F 50% 63 V	4822 124 40242	2310	47 μ F	10 V	4822 124 21484
2083	100 nF 10% 63 V	4822 121 42094	2312	47 μ F	10 V	4822 124 21484
2086	220 nF 20% 63 V	4822 121 41789	2315	2,2 μ F 50%	25 V	4822 124 21707
2087	47 μ F 50% 10 V	4822 124 40433	2316	100 nF 10%	63 V	4822 121 41134
2095	1 μ F 50 V	4822 124 21486	2364	2200 μ F	16 V	4822 124 40332
2099	4,7 μ F 50% 63 V	4822 124 40246	2371	20 μ F 20%	10 V	4822 124 21484
2108	150 nF 10% 63 V	4822 121 41873	2405	10 μ F	50 V	4822 124 40435
2114	47 μ F 50% 10 V	4822 124 40433	2415	10 μ F	50 V	4822 124 40435
2116	47 μ F 50% 10 V	4822 124 40433	2422	1 μ F	50 V	4822 124 21486
2120	10 μ F 25 V	4822 124 21108	2424	220 nF 20%	63 V	4822 121 41876
2154	10 μ F 50% 50 V	4822 124 40435	2430	150 μ F	16 V	4822 124 40195
2155	10 μ F 50% 50 V	4822 124 40435	2439	1 μ F	63 V	4822 124 20624
2156	220 μ F 50% 10 V	4822 124 40181	2801	1 μ F	63 V	4822 124 21913
2161	2,2 μ F 50% 63 V	4822 124 40244	2802	2,2 μ F	63 V	4822 124 21914
2162	10 μ F 50% 50 V	4822 124 40435	2803	22 μ F	35 V	4822 124 21915
2163	10 μ F 50% 50 V	4822 124 40435	2804	100 nF 20%	63 V	4822 121 42456
2164	10 μ F 50% 50 V	4822 124 40435	2806	100 μ F 20%	16 V	4822 124 21912
2165	10 μ F 50% 50 V	4822 124 40435	2811	2,2 μ F 20%	16 V	4822 124 10204
2168	47 nF 10% 63 V	4822 121 42237	2812	2,2 μ F 20%	16 V	4822 124 10204
2169	47 nF 10% 63 V	4822 121 42237	2822	2,2 μ F 20%	16 V	4822 124 10204
2250	150 μ F 50% 16 V	4822 124 21454	2912	100 nF 10%	63 V	4822 121 42094
2257	4,7 μ F 50% 63 V	4822 124 40246	2952	68 nF 5%	63 V	4822 121 50953
2259	68 nF 5% 63 V	4822 121 50953	2953	68 nF 5%	63 V	4822 121 50953
2262	33 nF 20% 100 V	4822 121 42457	2954	47 nF 5%	63 V	4822 121 50952
2263	20 pF-2 pF	4822 125 50201	2955	47 nF 5%	63 V	4822 121 50952
2269	10 μ F 50% 50 V	4822 124 40435	2958	22 nF 10%	63 V	4822 121 50949
2275	220 μ F 10 V	4822 124 21708	2960	68 nF 5%	63 V	4822 121 50953
2278	33 nF 20% 100 V	4822 121 42457	2961	68 nF 5%	63 V	4822 121 50953
2280	40 pF	4822 125 50092	2962	100 nF 10%	63 V	4822 121 50951

1) Preset C2055, C2057 to $\frac{1}{3}$ C max. Adjust 5050 to highest max.

Exploded view diagram of a car stereo unit. The diagram shows the front panel (401) with a display (LCD 1800) and various control buttons (402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409). The front panel is mounted to a chassis (417) using screws (411a, 411b, 411c, 414, 416, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426a, 426b, 426c, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443a, 443b, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000).

	
1150 Potm. Vol + bal + fader 4822 102 50042	BZX79/B5V1 4822 130 34233
1155 Potm. bass 4822 100 20124	BZX79/B9V1 4822 130 30862
1156 Potm. treble 4822 100 20124	BZX79/C5V6 4822 130 34173
3067 Potm. carb. 4k7 4822 101 20753	BZX79/C7V5 4822 130 30861
3069 NTC res. 22k 5% 4822 116 30226	BZX79/B8V2 4822 130 34382
3079 Potm. carb. 2k2 4822 101 20752	LN342GPH GREEN 4822 130 32331
3092 Potm. carb. 22k 4822 100 10823	LN442YPH YELLOW 4822 130 32329
3093 Potm. carb. 10k 4822 101 20755	V342P/A GREEN 4822 130 32333
3265 Potm. carb. 4k7 4822 100 10036	1N4001 4822 130 31438
3387 Potm. carb. 22k 4822 100 20147	1N4148 4822 130 30621
3388 Potm. carb. 22k 4822 100 20147	
3932 Potm. carb. 10k 4822 100 10364	
3953 11k 1% 0.6 W 4822 116 52907	BC337 4822 130 40855
3955 51k 1% 0.6 W 4822 116 52859	BC546B 4822 130 44461
3964 430E 1% 0.6 W 4822 116 52941	BC547 4822 130 44257
3965 Potm. carb. 220E 4822 100 20123	BC547B 4822 130 40959
3966 681k 0,5% 0.4 W 5322 116 55284	BC547C 4822 130 44503
	BC548C 4822 130 44196
	BC549C 4822 130 44246
5050 4822 156 10793	BC847 4822 130 42705
5052 4822 152 20579	BC848 5322 130 41981
5053 4822 156 10792	BC848R 4822 130 42706
5054 4822 156 10792	BD137-16 4822 130 42247
5055 4822 156 21167	BF240 4822 130 40902
5057 4822 153 50108	BF410A 5322 130 44905
5058 4822 153 50102	BF410D 4822 130 41697
5059 4822 526 10025	BSR50 4822 130 41204
5060 4822 157 51503	ON796 4822 130 41845
5063 4822 156 10792	
5064 4822 152 20577	
5247 4822 157 51503	6050 U2562B FM osc/mix 4822 209 81337
5248 5322 158 10132	6051 TEA6000-N4 FM/IF 4822 209 83265
5249 4822 157 51503	6052 SAA1057 Synthesizer 4822 209 81002
5251 4822 157 51509	6150 TDA1524A AF control 4822 209 82233
5252 4822 157 52047	6250 TDA1072A/V2 AM/IF 4822 209 83281
5253 4822 156 21289	6251 SAA1300 Wave range 4822 209 81338
5254 4822 157 50963	6401 TDA3410 Pre-amp 4822 209 81274
5255 4822 156 21289	6402 LA2000 Pause det 4822 209 83159
5256 4822 157 51507	6403 L272M Dual opamp. 4822 209 82374
5257 4822 157 51505	6404 9321-XGH μ C 4822 209 83307
5258 4822 157 51508	
5259 4822 156 21292	6801 MC3302N Opamp. 4822 209 80634
5260 4822 156 21291	6900 TDA1005A/S1 St. decod 4822 209 80514
5261 4822 156 10663	6901 LM2904N Opamp 4822 209 82115
5264 4822 156 21345	6950 TDA1579/V2 SK/DK dec 4822 209 81764
5267 4822 152 20575	
5950 4822 156 40738	
	Miscellaneous
AA119 4822 130 31012	1012 Fuse 2.5 A slow 4822 253 30026
BAS11 4822 130 41273	1050 Thickfilm unit IAC 4822 214 50305
BAV10 4822 130 30594	1053 Ceram filter 10.7 MHz 4822 242 70665
BAV20 4822 130 34189	1054 Ceram filter 10.7 MHz 4822 242 70665
BA281 4822 130 32032	1057 Crystal 4 MHz 4822 242 71142
BA314 4822 130 30879	1250 Ceram filter 468 kHz 4822 242 71209
BA317 4822 130 30847	1251 Ceram filter 4 MHz 4822 242 70831
BA423 4822 130 41646	1253 Lamp 14 V 100 mA green 4822 134 40547
BA479G 4822 130 42033	1254 Lamp 14 V 100 mA green 4822 134 40547
BB204B 4822 130 34449	1255 Thickfilm unit DOLBY 4822 214 50416
BB204G 5322 130 34825	1800 Display 4822 130 90187
BB212 4822 130 31129	1801 Relay 4822 280 80557
BZX79-B4V7 4822 130 34174	
BZX79-B6V2 4822 130 34167	
BZX79/B10 4822 130 34297	

 Chips 50 V NP0 S1206	 Chips 0,125 W S1206	 Chips 0,125 W S1206
1 pF 5% 4822 122 32279	6,2 E 5% 4822 111 90395	7,5 k 2% 4822 111 90276
1,5 pF 5% 4822 122 31792	6,8 E 5% 4822 111 90254	8,2 k 2% 5322 111 90118
1,8 pF 5% 4822 122 32087	7,5 E 5% 4822 111 90396	9,1 k 2% 4822 111 90373
2,2 pF 5% 4822 122 32425	8,2 E 5% 4822 111 90397	10 k 2% 4822 111 90249
3,3 pF 5% 4822 122 32079	9,1 E 5% 4822 111 90398	11 k 2% 4822 111 90337
3,9 pF 5% 4822 122 32081	10 E 2% 5322 111 90095	12 k 2% 4822 111 90253
4,7 pF 5% 4822 122 32082	11 E 2% 4822 111 90338	13 k 2% 4822 111 90509
8,2 pF 5% 4822 122 32083	12 E 2% 4822 111 90341	15 k 2% 4822 111 90196
10 pF 5% 4822 122 31971	13 E 2% 4822 111 90343	16 k 2% 4822 111 90346
12 pF 5% 4822 122 32139	15 E 2% 4822 111 90344	18 k 2% 4822 111 90238
18 pF 5% 4822 122 31769	16 E 2% 4822 111 90347	20 k 2% 4822 111 90349
22 pF 10% 4822 122 31837	18 E 2% 5322 111 90139	22 k 2% 4822 111 90251
27 pF 5% 4822 122 31966	20 E 2% 4822 111 90352	24 k 2% 4822 111 90512
33 pF 5% 4822 122 31756	22 E 2% 4822 111 90186	27 k 2% 4822 111 90542
39 pF 5% 4822 122 31972	24 E 2% 4822 111 90355	30 k 2% 4822 111 90216
47 pF 5% 4822 122 31772	27 E 2% 5322 111 90375	33 k 2% 5322 111 90267
56 pF 5% 4822 122 31774	30 E 2% 4822 111 90356	36 k 2% 4822 111 90514
68 pF 5% 4822 122 32267	33 E 2% 4822 111 90357	39 k 2% 5322 111 90108
82 pF 10% 4822 122 31839	36 E 2% 4822 111 90359	43 k 2% 4822 111 90363
100 pF 5% 4822 122 31765	39 E 2% 4822 111 90361	47 k 2% 4822 111 90543
120 pF 5% 4822 122 31766	43 E 2% 5322 116 90125	51 k 2% 5322 111 90274
150 pF 5% 4822 122 31767	47 E 2% 4822 111 90217	56 k 2% 4822 111 90573
180 pF 2% 4822 122 31794	51 E 2% 4822 111 90365	62 k 2% 5322 111 90275
220 pF 5% 4822 122 31965	56 E 2% 4822 111 90239	68 k 2% 4822 111 90202
270 pF 5% 4822 122 32142	62 E 2% 4822 111 90367	75 k 2% 4822 111 90574
330 pF 10% 4822 122 31642	68 E 2% 4822 111 90203	82 k 2% 4822 111 90575
390 pF 5% 4822 122 31771	75 E 2% 4822 111 90371	91 k 2% 5322 111 90277
470 pF 5% 4822 122 31727	82 E 2% 4822 111 90124	100 k 2% 4822 111 90214
560 pF 5% 4822 122 31773	91 E 2% 4822 111 90375	110 k 2% 5322 111 90269
680 pF 5% 4822 122 31775	100 E 2% 5322 111 90091	120 k 2% 4822 111 90568
820 pF 5% 4822 122 31974	110 E 2% 4822 111 90335	130 k 2% 4822 111 90511
1 nF 10% 5322 122 31647	120 E 2% 4822 111 90339	150 k 2% 5322 111 90099
1,2 nF 5% 4822 122 31807	130 E 2% 4822 111 90164	160 k 2% 5322 111 90264
1,5 nF 10% 4822 122 31781	150 E 2% 5322 111 90098	180 k 2% 4822 111 90565
2,2 nF 10% 4822 122 31644	160 E 2% 4822 111 90345	200 k 2% 4822 111 90351
2,7 nF 10% 4822 122 31783	180 E 2% 5322 111 90242	220 k 2% 4822 111 90197
3,3 nF 10% 4822 122 31969	200 E 2% 4822 111 90348	240 k 2% 4822 111 90215
3,9 nF 10% 4822 122 32566	220 E 2% 4822 111 90178	270 k 2% 4822 111 90302
4,7 nF 10% 4822 122 31784	240 E 2% 4822 111 90353	300 k 2% 5322 111 90266
5,6 nF 10% 4822 122 31916	270 E 2% 4822 111 90154	330 k 2% 4822 111 90513
6,8 nF 10% 4822 122 31976	300 E 2% 4822 111 90156	360 k 2% 4822 111 90515
10 nF 10% 4822 122 31728	330 E 2% 5322 111 90106	390 k 2% 4822 111 90182
12 nF 10% 5322 122 31648	360 E 1% 4822 111 90288	430 k 2% 4822 111 90168
15 nF 10% 4822 122 31782	360 E 2% 4822 111 90358	470 k 2% 4822 111 90161
18 nF 10% 4822 122 31759	390 E 2% 5322 111 90138	510 k 2% 4822 111 90364
22 nF 10% 4822 122 31797	430 E 2% 4822 111 90362	560 k 2% 4822 111 90169
27 nF 10% 4822 122 32541	470 E 2% 5322 111 90109	620 k 2% 4822 111 90213
33 nF 10% 4822 122 31981	510 E 2% 4822 111 90245	680 k 2% 4822 111 90368
47 nF 10% 4822 122 32542	560 E 2% 5322 111 90113	750 k 2% 4822 111 90369
56 nF 10% 4822 122 32183	620 E 2% 4822 111 90366	820 k 2% 4822 111 90205
100 nF 10% 4822 122 31947	680 E 2% 4822 111 90162	910 k 2% 4822 111 90374
	750 E 2% 5322 111 90306	1 M 2% 4822 111 90252
 Chips 0,125 W S1206	820 E 2% 4822 111 90171	1,1 M 5% 4822 111 90408
0 E jumper 4822 111 90163	910 E 2% 4822 111 90372	1,2 M 5% 4822 111 90409
1 E 5% 4822 111 90184	1 k 2% 5322 111 90092	1,3 M 5% 4822 111 90411
1,1 E 5% 4822 111 90377	1,1 k 2% 4822 111 90336	1,5 M 5% 4822 111 90412
1,2 E 5% 4822 111 90378	1,2 k 2% 5322 111 90096	1,6 M 5% 4822 111 90413
1,3 E 5% 4822 111 90379	1,3 k 2% 4822 111 90244	1,8 M 5% 4822 111 90414
1,5 E 5% 4822 111 90381	1,5 k 2% 4822 111 90151	2 M 5% 4822 111 90415
1,6 E 5% 4822 111 90382	1,6 k 2% 5322 111 90265	2,2 M 5% 4822 111 90185
1,8 E 5% 4822 111 90383	1,8 k 2% 5322 111 90101	2,4 M 5% 4822 111 90416
2 E 5% 4822 111 90384	2 k 2% 4822 111 90165	2,7 M 5% 4822 111 90417
2,2 E 5% 4822 111 90385	2,2 k 2% 4822 111 90248	3 M 5% 4822 111 90418
2,4 E 5% 4822 111 90386	2,4 k 2% 4822 111 90289	3,3 M 5% 4822 111 90191
2,7 E 5% 4822 111 90387	2,7 k 2% 4822 111 90569	3,6 M 5% 4822 111 90419
3 E 5% 4822 111 90388	3 k 2% 4822 111 90198	3,9 M 5% 4822 111 90421
3,3 E 5% 4822 111 90389	3,3 k 2% 4822 111 90157	4,3 M 5% 4822 111 90422
3,6 E 5% 4822 111 90390	3,6 k 2% 5322 111 90107	4,7 M 5% 4822 111 90423
3,9 E 5% 4822 111 90391	3,9 k 2% 4822 111 90571	5,1 M 5% 4822 111 90424
4,3 E 5% 4822 111 90392	4,3 k 2% 4822 111 90167	5,6 M 5% 4822 111 90425
4,7 E 5% 5322 111 90376	4,7 k 2% 5322 111 90111	6,2 M 5% 4822 111 90426
5,1 E 5% 4822 111 90393	5,1 k 2% 5322 111 90268	6,8 M 5% 4822 111 90235
5,6 E 5% 4822 111 90394	5,6 k 2% 4822 111 90572	7,5 M 5% 4822 111 90427
	6,2 k 2% 4822 111 90545	8,2 M 5% 4822 111 90237
	6,8 k 2% 4822 111 90544	9,1 M 5% 4822 111 90428

Aenderungen während Produktion

Beim Fertigungsanlauf wurde der Wert von 3286 ("main panel") in 270k, von 3330 ("main panel") in 4k7, 2381 ("main panel") geändert in 22 µF od, ist 3434 (39 kΩ ■) dem Vorverstärkerprint hinzugefügt, zwischen Knotenpunkt 2421/2432/3433 und Masse B.

Nur 22DC864/52: durch Aenderungscode WA02 wurde in der Woche 616 EAROM 6252 in 4822 209 11328 geändert. Gleichzeitig wurde Pos. 409 (Folie mit µC6800) geändert in 4822 218 10188 (µC-Stempelung: T 850 RC 4). Auch wurde der Text in der Bedienungsanleitung geändert.
Grund: Wartezeit nach 3maligem falschem Eintasten des Sicherungscodes auf 120 Minuten verlängert.

Nur 22DC864/52: ab Woche 622 sind 3361 (100k ■), 3367 (100 k-Chip), 3368 ("chip jumper"), 6275 (BC547) und 2 Drähte an der Hauptplatine hinzugefügt. Auch wurde der Wert von 3373 in 47 k geändert.
Grund: Verhüten, dass unverlangte DATEN den EAROM erreichen und ihn derart beeinflussen, dass das Gerät nicht mehr arbeitet.

Ab Woche 623 in 22DC864/52, Fertigungsanlauf der 22DC864/67/75 wurde die "AF control"-Schaltung geändert und wurde die Platte mit doppelseitigem Kupfer ausgeführt.
Grund: Bessere "loudness"-Funktion.

Von Woche 635 an in 22DC864/52, Fertigungsanlauf der 22DC864/67/75 ist auf beiden Seiten der "main panel" die Spur an einigen Stellen geändert (erkennbar an dem Buchstaben "h"-0335.5 und 0322.6). Gleichzeitig sind 2 Drähte entfallen und 6275, 3367 verschoben, 3361 verschoben und in Chip-Ausführung geändert, 3368 entfallen.
Auch wurde 3427 (680 E - Chip) hinzugefügt.
Grund: Integration der Sicherungsschaltung für den EAROM und besseres Funktionieren des "remote search".

Von Woche 638 an in 22DC864/52, Fertigungsanlauf der 22DC864/67/75 ist 6052 ("FM panel") in SAA1057/N7 (4822 209 11437) geändert, ist der Wert von 3060 in 27k und von 3106 in 39k geändert.
Grund: Verbesserte Ausführung von Synthesizer SAA1057.

Von Woche 640 an ist der Bedienungsanleitung der 22DC864/52 ein Beilagezettel (4822 736 13529) hinzugefügt.
Grund: Verdeutlichung der Arbeitsweise von "security code" nach 3maligem Eingeben eines falschen Codes.
Anmerkung: Von etwa Woche 701 an ist der Text der Bedienungsanleitung angepasst und der Zettel entfallen.

Von Woche 645 an in 22DC864/52/75 ist die Software von .µµC6800 geändert (Stempelung T850 RC6).
Grund: Verbesserte Ausführung.
Anmerkung: Diese Ausführung wird nicht durch Concern Service geliefert, da die Software später von neuem geändert wurde. Es wird die Ausführung mit Stempelung T 850 RC8 unter Codenummer 4822 218 10202 (Pos. 409 = Folie + µC) geliefert.

Von Woche 704 an in 22DC864/52/75, Fertigungsanlauf des 22DC864/67, ist auf dem "FM panel" der Wert von 3066 in 470E, der Wert von 3068 in 820E, der Wert von 3071 in 4,7k geändert; das Schirmblech bei 3067 ist in zwei Teile aufgetrennt.
Grund: Besseres Funktionieren bei tiefen Temperaturen. Auch sind 6071, 3104, 6072 und 3105 ("FM panel") entfallen.
Grund: Bauteile erwiesen sich als überflüssig. Weiter wurde die Spur des "stereo decoder panel" geändert und ist 3906 entfallen.
Grund: Standardisation.

Von Woche 705 an in 22DC864/52/75, Fertigungsanlauf des 22DC864/67, ist die Software von µC6800 geändert (Stempelung T850 RC8). Pos. 409 (Folie + µC6800) = 4822 218 10202.
Grund: Verbesserte Ausführung.

Von Woche 716 an in 22DC864/52/75, Woche 844 in 22DC864/67, ist die Auslegung ("lay-out") des Kupferbildes des "main panel" geändert ("h"-0335.6).
Grund: Verbesserung der Funktion des Sicherungscodes.

Von Woche 728 an ist der Wert von 3188 ("AF control panel") in 2,2k geändert und 3174 ist entfallen.
Grund: Hintergrundtausch bei Mindest-Lautstärke.

Von Woche 7.. an ist die Software von µC 6800 geändert (Stempelung T850 RC9). Dadurch ist Pos. 409 (µC6800 + Folie) in 4822 218 10219 geändert.
Grund: Verbesserte Ausführung.

Ab Woche 827 ist der Lautstärke/Balance/Fader-Regler, Pos. 1150+1153 geändert worden.
Grund: Bessere Qualität.

Weiter wurden folgende Aenderungen vorgenommen (Einführungstermin unbekannt):

6311 ("main panel") BA317 durch BAS11 - 4822 130 41273 ersetzt.

Grund: Besserer Schutz von µC6800 vor ESD wenn "remote search" eingesetzt wird.

6320 (BY249-300) durch BY249-300R ersetzt.
Grund: Besserer Schutz vor umgekehrtem Anschluss.

Der Wert von 3250 ("main panel") auf 8,2k geändert.
Grund: Verbesserung der FM-Suchlafunktion.

2381 ("main panel") entfallen.
Grund: Bauteil erwies sich als überflüssig.

Der Wert von 3933 ("stereo decoder panel") auf 18k geändert.
Grund: Verhütung von Ausfall bei Einstellung des VCOs.

6401 in eine Sonderausführung von TDA3410, Codenummer 4822 209 72105, geändert.
Grund: Kürzere Einschaltzeiten des Kopfvorverstärkers.

2912 ("stereo-decoder panel") gegen eine Chip-Ausführung (4822 122 33104) ausgewechselt.
Grund: Vereinfachung des Einbauablaufs.

Der Wert von 3292 ("main panel") in 820E geändert; 3293 (1k ■) hinzugefügt und das Kupferbild auf beiden Seiten des "main panel" geändert ("h" - 0335.7).
Grund: ESD-Schutz von 6251 (SAA1300).

6320 (BY249 - 300R) gegen 1S1885A (4822 130 80751) ausgewechselt.
Grund: Billiger

Berichtigungen zu Service Manual 22DC864/52:

Prinzipialschaltbild Seite CS2098: der Anschlusspunkt auf dem "pre-amp panel" bei C277 soll A7 heissen. Chip "jumper" 3366 muss zwischen +7 und C407 ("Front unit") hinzugefügt werden.

Der elektrischen Stückliste hinzufügen: 6252 ER 1400 spec. (EAROM) 4822 209 11092.

Die Positionsnummer des "satellite panel" wurde in 461 geändert und ist erhältlich unter Codenummer 4822 276 30399.

Die Positionsnummer des "pre-amp. panel + deck control panel" wurde in 462 geändert und ist erhältlich unter Codenummer 4822 214 51741.

Berichtigung zu Service Manual 22DC864/75:
Hinzufügen 6252 ER 1400 spec. (EAROM) 4822 209 71359.

Modifiche nel corso della fabbricazione

Dall'inizio della fabbricazione, il valore di 3286 ("main panel"), è stato modificato in 270 k e di 3330 ("main panel") in 4k7 e anche 2381 ("main panel"), in 22µF od, vi è stato aggiunto 3434 (39k ■) sul "pre-amp. panel", fra il punto nodale 2421/3432/3433 e massa B.

22DC864/52 solamente: sotto il codice di modifica WA02, nella settimana 616, è stato cambiato il numero di codice della EAROM 6252 in 4822 209 11328. Nel contempo è stato cambiato il codice della pos.409 (film con µC 6800) in 4822 218 10188 (stampato µC: T850 RC4). Il testo nel Manuale d'Uso è anche stato cambiato.
Conseguenza: dopo che sia stato introdotto il codice erroneo a tre riprese, il tempo d'attesa per il codice di sicurezza è quindi prolungato fino a 120 min.

22DC864/52 solamente: dalla settimana 622, 3361 (100k), 3367 (chip 100k) 3368 (chip ponticello), 6275 (BC547) e anche 2 fili, sono stati aggiunti sullo stampato principale. Il valore di 3373 è anche diventato 47k.
Motivo: evitare che dei dati erronei vengono inviati nella EAROM e abbiano per effetto che l'apparecchio non funzioni più.

Dalla settimana 623 nel 22DC864/52, dall'inizio della fabbricazione del 22DC864/67/75, il circuito dell'"AF control" è stato modificato e lo stampato di rame è doppio.
Motivo: migliore funzione della "loudness".

Dalla settimana 635 nel 22DC864/52, dall'inizio della fabbricazione del 22DC864/67/75, ai due lati del "main panel" la traccia è stata modificata su certi punti (è riconoscibile alla marca "h"- 0335.5 e 0322.6). Due fili sono stati soppressi e 6575, 3367 sono stati spostati; 3361 è spostato e modificato in una versione chip. 3368 è stato eliminato. Nel contempo, 3427 (chip 680E) è stato aggiunto.
Motivo: integrazione del circuito di sicurezza per la EAROM e migliore funzionamento del "remote search".

Dalla settimana 638 nel 22DC864/52, dall'inizio della fabbricazione del 22DC864/67/75, 6052 ("FM panel") è stato modificato in SAA1057/N7 (4822 209 11437); il valore di 3060 è ora di 27k e 3106 è diventato 39k.
Motivo: miglioramento del sintetizzatore SAA1057.

Dalla settimana 640 vi è stato aggiunto un foglio (4822 736 13529) nel Manuale d'Uso del 22DC864/52.
Motivo: precisazione del funzionamento del "Security Code" (codice di sicurezza), dopo che sia stato introdotto il codice erroneo a tre riprese.
Nota: dalla settimana 701, il testo del Manuale d'Uso è stato adattato e il foglio sppresso.

Dalla settimana 645 nel 22DC864/52/75, il software del µC 6800 è stato modificato (stampa T850 RC6).
Motivo: versione migliorata.
Nota: questa versione non viene consegnata dal Concern Service dato che il software è stato modificato in seguito. Viene consegnata la versione con la stampa T850 RC8 sotto il codice 4822 218 10202 (pos.409= film + µC).

Dalla settimana 704 nel 22DC864/52/75, dall'inizio della fabbricazione del 22DC864/67, il valore di 3066 sul "FM-panel", è diventato 470E, quello di 3068, 820E, di 3071, 4k7 e la parete schermante di 3067 è stata divisa in due parti.
Motivo: migliore funzionamento a basse temperature. 6071, 3104, 6072, 3105 ("FM panel") sono stati soppressi. In oltre, la traccia di rame del "stereo decoder panel" è stata modificata e 3906 è soppresso.
Motivo: standardizzazione.

Dalla settimana 705 nel 22DC864/52/75, dall'inizio della fabbricazione del 22DC864/67, il software del µC 6800 è stato modificato (stampa T850 RC8). Pos. 409 (film + µC6800)= 4822 218 10202.
Motif: versione migliorata.

Dalla settimana 716 nel 22DC864/52/75, settimana 844 nell 22DC864/67, il disegno della traccia di rame del "main panel" è stato modificato ("h"-0335.6).
Motivo: miglioramento della funzione del codice di sicurezza.

Dalla settimana 728, il valore di 3188 ("AF control panel") è cambiato in 2k2 e 3174 è eliminato.
Motivo: fruscio quando il volume è al minimo.

Dalla settimana 7... è stato cambiato il software del µC 6800 (stampa T850 RC9). Per conseguenza il codice la pos. 409 (µC 6800 + il film) è stato cambiato in 4822 218 10219.
Motivo: miglioramento della versione.

Dalla settimana 827, il potenziometro volume/bilanciamento/fader dalla pos. 1150 fino alla 1153 è modificato.
Motivo: migliore qualità.

Inoltre vi sono state introdotte altre modifiche (data di introduzione sconosciuta).

6311 ("main panel")-BA317, sostituito da BAS11 - 4822 130 41273.
Motivo: migliore protezione di µC6800 contro scariche elettrostatiche quando si usa il "remote search".

6320 (BY249-300) è stato sostituito da BY249-300R
Motivo: migliore prevenzione contro il collegamento erroneo.

Il valore di 3250 ("main panel") è cambiato in 8k2.
Motivo: miglioramento della funzione di esplorazione in FM.

2381 ("main panel") è eliminato.
Motivo: sembrava che l'elemento fosse superfluo.

Il valore di 3933 ("stereo decoder panel") è cambiato in 18k.
Motivo: evitare l'interruzione quando si aggiusta il VCO.

6401 è scambiato per una versione speciale di TDA3410 - codice 48222 209 72105.
Motivo: tempi di commutazione più brevi nell'amplificatore di testina.

2912 ("stereo decoder panel") è stata scambiata par un chip (4822 122 33104)
Motivo: processo di montaggio agevolato.

Il valore di 3292 ("main panel") è cambiato in 820E, 3293 (1k ■) è stato aggiunto e le tracce di rame dai due lati dello stampato principale sono state modificate ("h"-335.7).
Motivo: protezione contro scariche elettrostatiche di 6251 (SAA1300).

6320 (BY249-300R) è stato sostituito da 1S1885A (4822 130 80751)
Motivo: meno caro.

Rettifiche nella Documentazione di Servizio 22DC864/52:
Nello schema di principio, pagina CS2098: il punto di collegamento sul "pre-amp.panel" vicino a C277 deve essere A7. Il ponticello chip 3366 deve essere aggiunto fra il + 7 e C407 ("front unit").

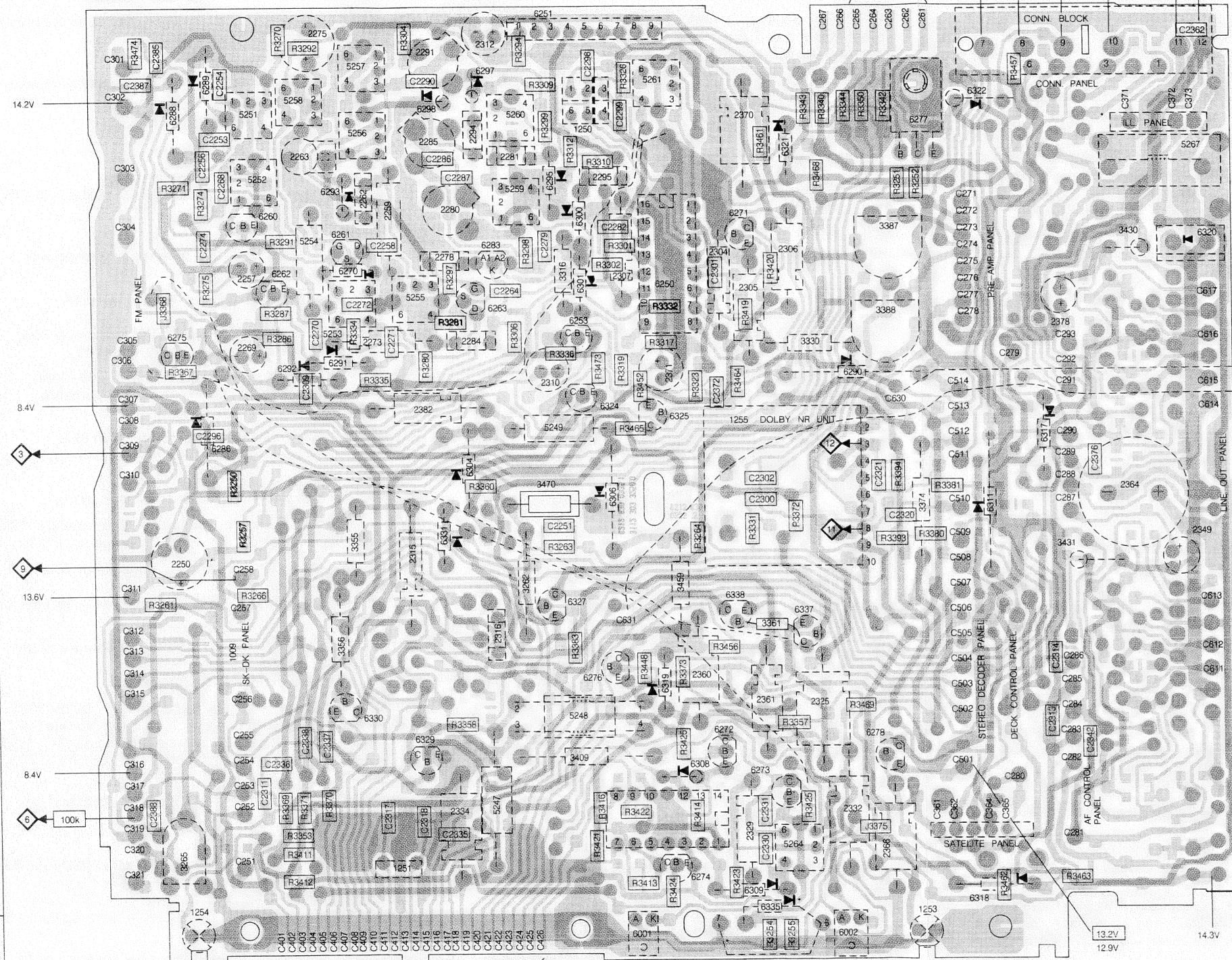
Aggiungere sull'elenco dei pezzi elettrici: 6252 ER 1400 spec. (EAROM) 4822 209 11092.

Il numero di posizione del "satellite panel" è cambiato in 461 e disponibile sotto il codice 4822 276 30399.

Il numero di posizione del "pre-amp.panel + deck control panel" è cambiato in 462 e è disponibile sotto il codice 4822 214 51741.

Rettifiche nella Documentazione di Servizio 22DC864/75:
Aggiungere: 6252 ER 1400 spec. (EAROM) 4822 209 71359.

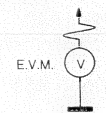
MAIN PANEL



R... CHIP RESISTOR
C... CHIP CAPACITOR
J... CHIP JUMPER

TO FRONT UNIT C801, 826

ONLY FOR DC864/67/75
DELETED: JUMPER 6-7
ADDED: I.L.L. PANEL, 3262, 6335

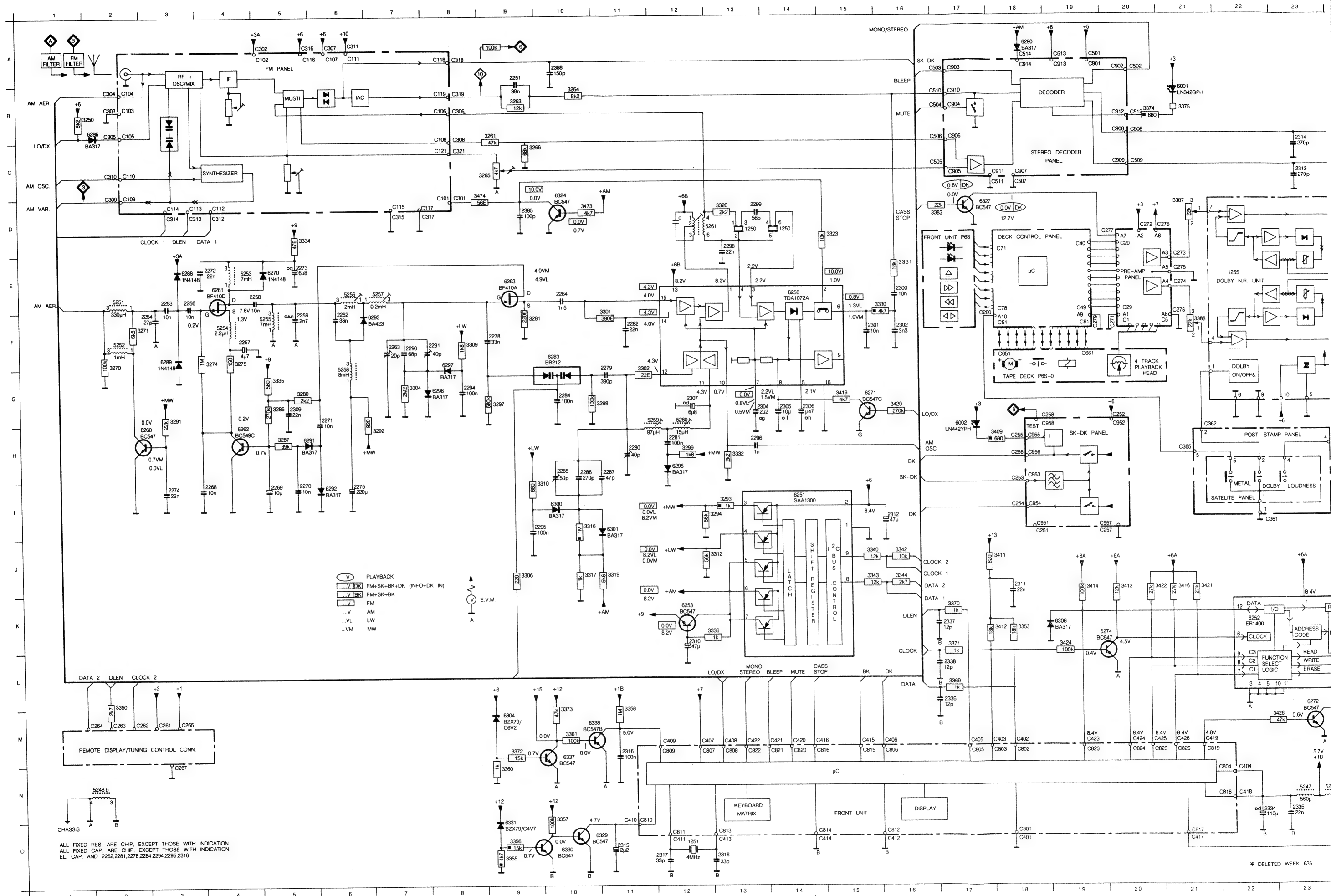


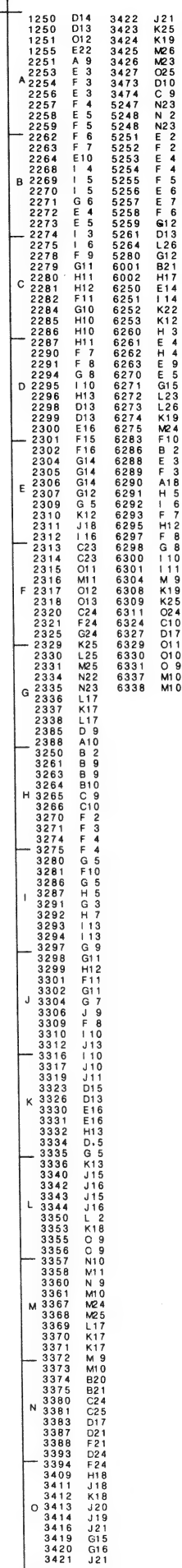
PLAYBACK+FM+SK+BK+DK
(DK+SK IN)
PLAYBACK
FM
AM (M-MW-L-LW)

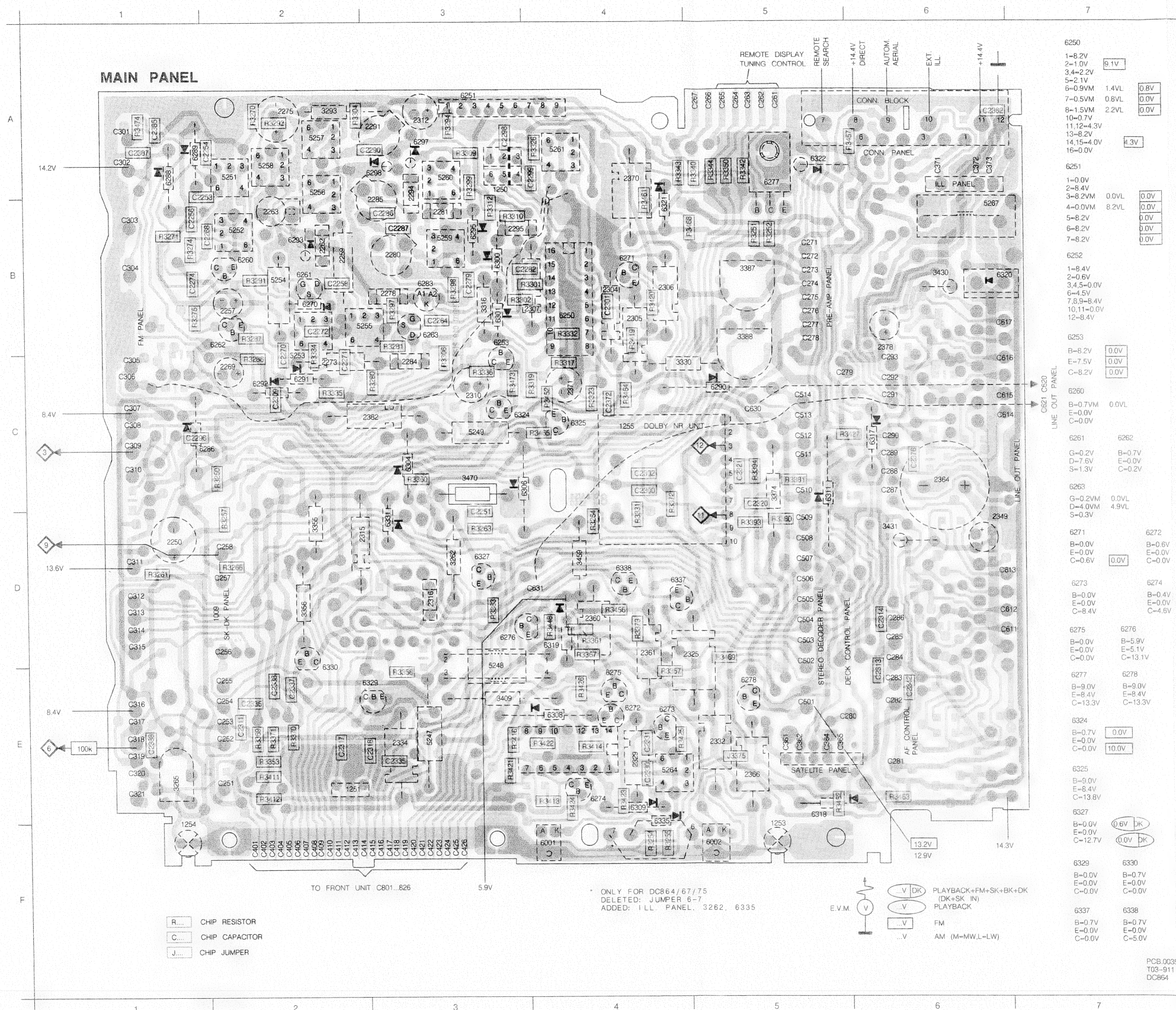
6250	1-8.2V	9.1V	
	2-1.0V		
	3-4-2.2V		
	5-2.1V		
	6-0.9VM	1.4VL	0.8V
	7-0.5VM	0.8VL	0.0V
	8-1.5VM	2.2VL	0.0V
	10-0.7V		
	11,12-4.3V		
	13-8.2V		
	14,15-4.0V		
	16-0.0V		
6251	1-0.0V		
	2-8.4V		
	3-8.2VM	0.0VL	0.0V
	4-0.0VM	8.2VL	0.0V
	5-8.2V		
	6-8.2V		
	7-8.2V		
6252	1-8.4V		
	2-0.6V		
	3-4.5-0.0V		
	6-4.5V		
	7-8.9-8.4V		
	10,11-0.0V		
	12-8.4V		
6253	B-8.2V	0.0V	
	E-7.5V	0.0V	
	C-8.2V	0.0V	
6260	B-0.7VM	0.0VL	
	E-0.0V		
	C-0.0V		
6261	G-0.2V	B-0.7V	
	D-7.6V	E-0.0V	
	S-1.3V	C-0.2V	
6263	G-0.2VM	0.0VL	
	D-4.0VM	4.9VL	
	S-0.3V		
6271	B-0.0V	B-0.6V	
	E-0.0V	E-0.0V	
	C-0.6V	C-0.0V	
6273	B-0.0V	B-0.4V	
	E-0.0V	E-0.0V	
	C-8.4V	C-4.6V	
6275	B-0.0V	B-5.9V	
	E-0.0V	E-5.1V	
	C-0.0V	C-13.1V	
6277	B-9.0V	B-9.0V	
	E-8.4V	E-8.4V	
	C-13.3V	C-13.3V	
6324	B-0.7V	0.0V	
	E-0.0V		
	C-0.0V	10.0V	
6325	B-9.0V		
	E-8.4V		
	C-13.8V		
6327	B-0.0V	0.6V DK	
	E-0.0V	0.0V DK	
	C-12.7V		
6329	B-0.0V	B-0.7V	
	E-0.0V	E-0.0V	
	C-0.0V	C-0.0V	
6337	B-0.7V	B-0.7V	
	E-0.0V	E-0.0V	
	C-0.0V	C-5.0V	

1250	A 3	6283	B 3	R3294	A 3
1251	E 2	6286	C 2	R3297	B 3
1253	F 5	6288	A 1	R3298	B 3
1254	E 1	6289	A 2	R3299	A 3
1255	C 4	6290	C 5	R3301	B 4
2250	D 1	6291	C 2	R3302	B 3
2257	B 2	6292	C 2	R3304	A 2
2259	B 2	6293	B 2	R3306	A 3
2262	B 2	6295	B 3	R3309	A 3
2263	B 2	6297	A 3	R3310	B 3
2269	C 2	6298	A 3	R3312	B 3
2273	C 2	6300	B 3	R3317	C 4
2275	A 2	6301	B 3	R3319	C 4
2278	B 3	6304	C 3	R3323	C 4
2280	B 3	6306	C 4	R3326	A 4
2281	B 3	6308	E 4	R3331	C 4
2284	C 3	6309	E 4	R3332	B 4
2285	A 3	6311	C 5	R3334	B 2
2291	A 3	6317	C 6	R3335	C 2
2294	A 3	6318	E 5	R3336	C 3
2295	B 3	6319	D 4	R3340	A 5
2304	B 4	6320	B 6	R3342	A 5
2305	B 4	6321	B 4	R3343	A 4
2306	B 4	6322	A 5	R3344	A 5
2307	B 4	6324	C 3	R3350	A 5
2310	C 3	6325	C 4	R3353	E 2
2312	A 3	6327	D 3	R3357	E 4
2315	D 2	6329	E 3	R3358	E 3
2316	D 3	6330	D 2	R3360	C 3
2325	D 5	6331	D 3	R3369	E 2
2329	E 4	6332	D 4	R3370	E 2
2332	E 5	6333	D 4	R3371	E 2
2334	E 3	6334	D 4	R3372	C 4
2349	D 6	6335	C 3	R3380	D 5
2360	D 4	C2251	C 3	R3381	C 5
2361	D 4	C2253	A 2	R3383	D 3
2364	C 6	C2254	A 2	R3393	D 5
2366	E 5	C2256	B 1	R3394	C 5
2370	A 4	C2258	B 2	R3411	E 2
2371	C 4	C2264	B 3	R3412	E 2
2378	B 6	C2268	B 2	R3413	E 4
2382	C 3	C2270	B 2	R3414	E 4
2386	D 3	C2271	C 2	R3416	E 3
2387	E 1	C2272	B 2	R3419	B 4
2396	B 3	C2274	B 1	R3420	B 3
3330	C 4	C2279	B 3	R3421	E 4
3355	D 2	C2282	B 3	R3422	E 4
3356	D 2	C2286	B 3	R3423	E 4
3361	D 4	C2287	B 3	R3424	E 4
3374	C 5	C2290	A 3	R3425	E 4
3387	B 5	C2296	C 1	R3426	E 4
3388	B 5	C2298	A 3	R3448	D 4
3409	E 3	C2299	A 4	R3452	C 4
3430	B 6	C2300	C 4	R3456	D 4
3431	D 6	C2301	B 4	R3457	A 6
3459	D 4	C2302	C 4	R3461	A 4
3470	C 3	C2303	C 2	R3462	E 5
5247	E 3	C2311	E 2	R3463	E 6
5248	D 3	C2313	D 6	R3464	C 4
5249	C 3	C2314	D 6	R3465	C 4
5251	A 2	C2317	E 2	R3468	B 5
5252	B 2	C2318	E 3	R3469	D 5
5253	B 2	C2320	C 5	R3473	C 3
5254	B 2	C2321	C 5	R3474	A 1
5255	B 3	C2322	C 5		
5256	A 2	C2323	E 2		
5257	A 2	C2324	E 2		
5258	A 2	C2325	E 2		
5259	B 3	C2326	E 2		
5260	A 3	C2327	E 2		
5261	A 4	C2328	E 2		
5264	E 4	C2329	E 2		
6001	F 4	C2330	E 4		
6002	F 5	C2331	E 4		
6250	B 4	C2332	E 4		
6251	A 3	C2333	E 4		
6252	E 4	C2334	E 4		
6253	B 3	C2335	E 4		
6260	B 2	C2336	E 4		
6261	B 2	C2337	E 4		
6262	B 2	C2338	E 4		
6263	B 3	C2339	E 4		
6270	B 2	C2340	E 4		
6271	B 4	C2341	E 4		
6272	E 4	C2342	E 4		
6273	E 4	C2343	E 4		
6274	E 4	C2344	E 4		
6275	C 1	C2345	E 4		
6276	D 3	C2346	E 4		
6277	A 5	C2347	E 4		
6278	E 5	C2348	E 4		

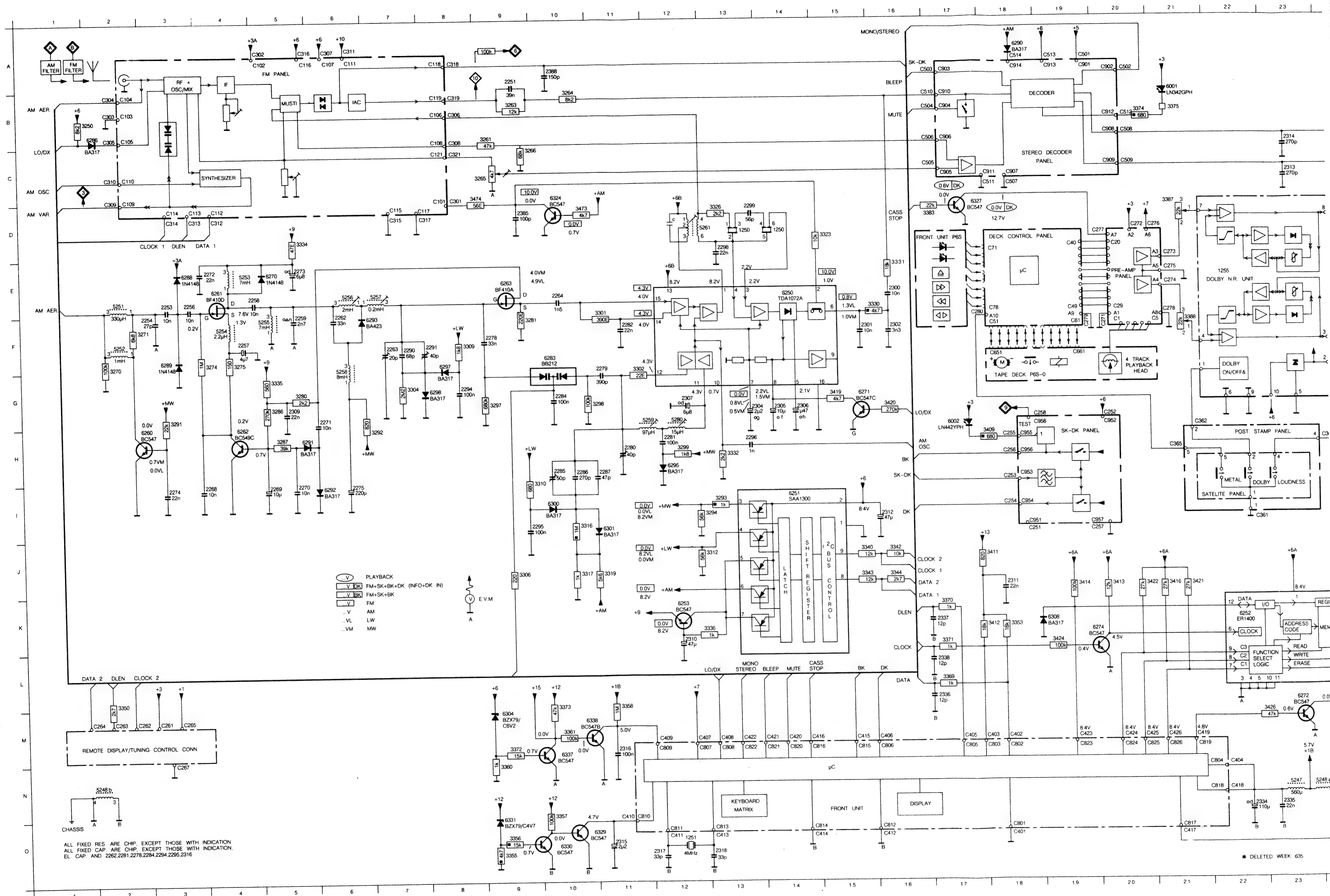
PCB 00353
T03-911
DC864

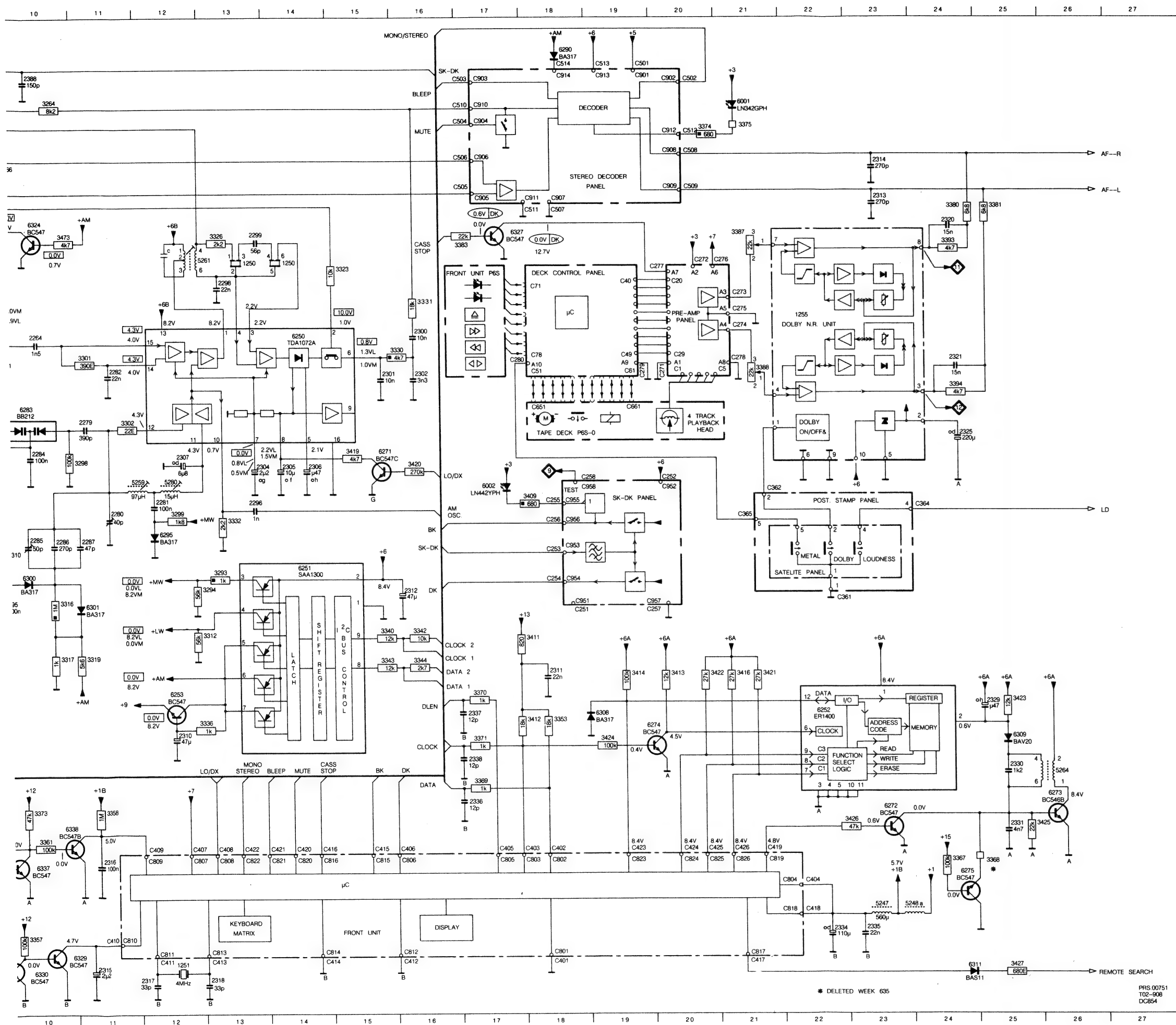






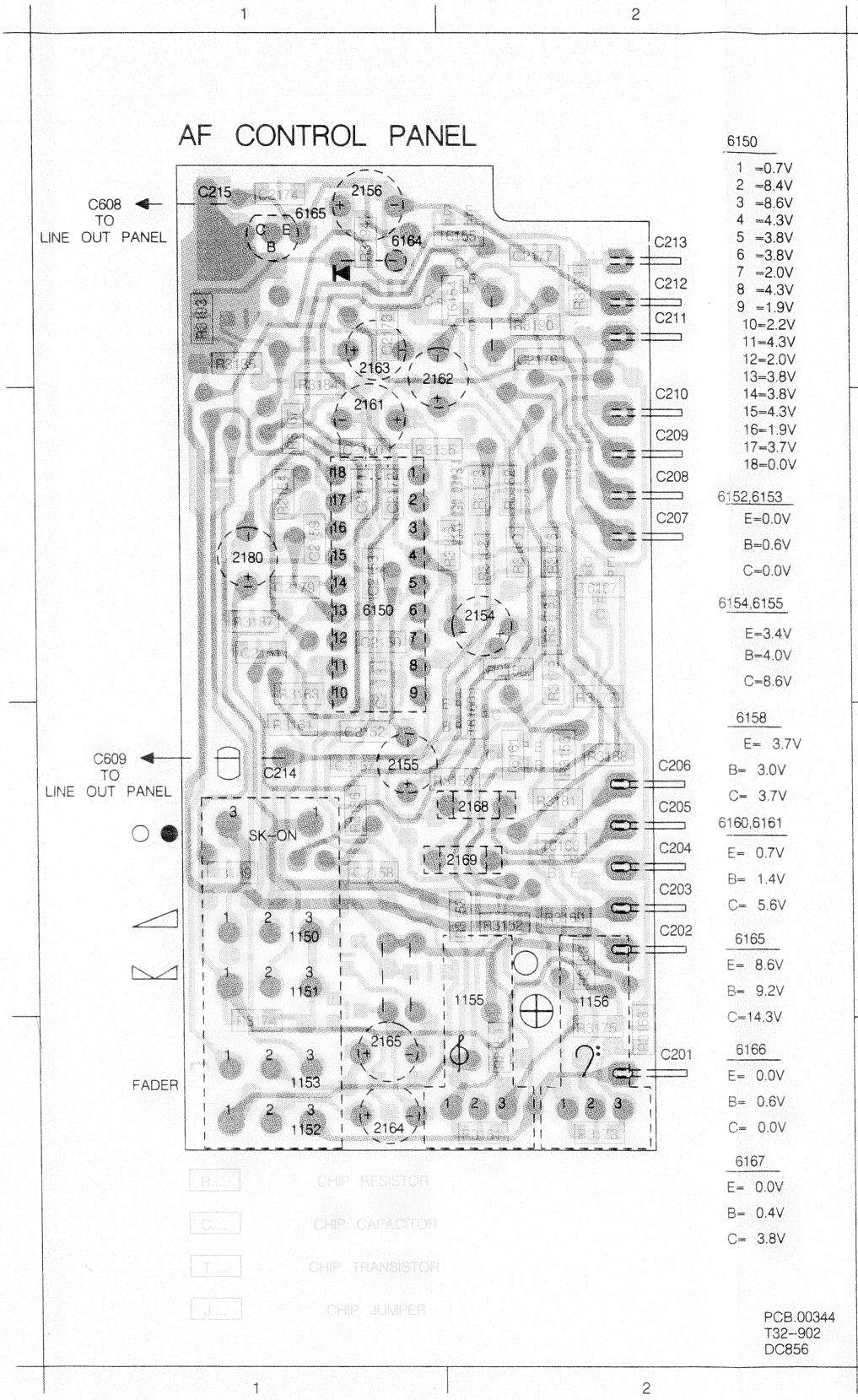
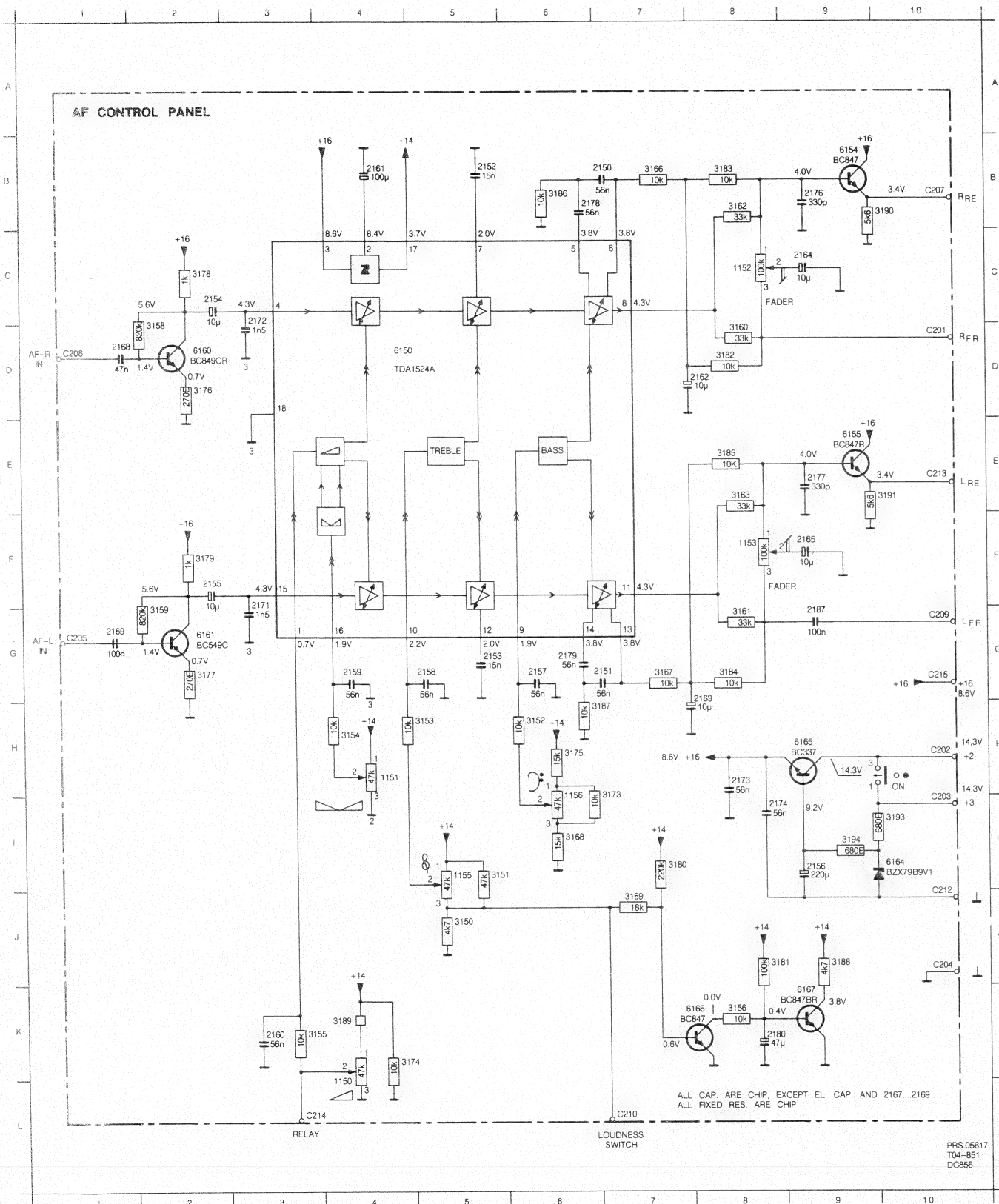
	A6	6283	B3	R3297	B3	
	D3	6286	C2	R3298	B3	
	E5	6288	A1	R3299	A3	
	F4	6289	A2	R3301	B4	
	1250	A3	6290	C5	R3302	B3
	1251	E2	6291	C2	R3304	A2
	1253	F5	6292	C2	R3306	B3
	1254	E1	6293	B2	R3309	A3
	1255	C4	6295	B3	R3310	B3
	2250	D1	6297	A3	R3312	B3
	2257	B2	6298	A3	R3317	C4
	2259	B2	6300	B3	R3319	C4
	2262	B2	6301	B3	R3323	C4
	2263	B2	6304	C3	R3326	A4
	2269	C2	6306	C4	R3331	D4
	2273	C2	6309	E4	R3332	B4
	2275	A2	6311	C5	R3334	B2
	2278	B3	6317	C6	R3335	C2
	2280	B3	6318	E5	R3336	C3
	2281	B3	6319	D4	R3340	A5
	2284	C3	6320	B7	R3342	A5
	2285	B3	6321	B4	R3343	A4
	2291	A3	6322	A5	R3344	A5
	2294	B3	6324	C3	R3350	A5
	2295	B3	6325	C4	R3353	E2
	2304	B4	6327	D3	R3357	E4
	2305	B4	6329	E3	R3358	E3
	2306	B4	6330	D2	R3360	C3
	2307	B4	6331	D3	R3369	E2
	2310	C3	6335	E4	R3370	E2
	2312	A3	6337	D4	R3371	E2
	2315	D2	6338	D4	R3372	C4
	2316	D3	6339	D3	R3380	D5
	2325	D5	6342	A2	R3381	C5
	2329	E4	6345	A2	R3383	D3
	2332	E5	6346	B1	R3393	D5
	2334	E3	6347	B2	R3394	C5
	2349	D6	6348	B3	R3411	E2
	2360	D4	6349	B2	R3412	E2
	2361	D4	6350	B2	R3413	E4
	2364	C6	6351	C2	R3414	E4
	2366	E5	6352	B2	R3416	E3
	2370	A4	6353	B1	R3419	B4
	2371	C4	6354	B3	R3420	B4
	2378	B6	6355	B4	R3421	E3
	2382	C3	6356	B3	R3422	E4
	3262	D3	6357	B3	R3423	E4
	3265	E1	6358	A3	R3424	E4
	3293	A2	6359	C1	R3425	E4
	3316	B3	6360	A3	R3426	E4
	3330	C5	6361	A4	R3427	C6
	3355	D2	6362	C4	R3448	D4
	3356	D2	6363	B4	R3452	C4
	3374	C5	6364	C4	R3456	D4
	3387	B5	6365	C2	R3457	A6
	3388	B5	6366	E2	R3461	A4
	3409	E3	6367	E6	R3462	E5
	3430	B6	6368	D6	R3463	E6
	3431	D6	6369	E2	R3464	C4
	3459	D4	6370	E3	R3465	C4
	3470	C3	6371	C5	R3468	B5
	5247	E3	6372	C5	R3469	D5
	5248	D3	6373	E4	R3473	C3
	5249	C3	6374	E4	R3474	A1
	5251	A2	6375	E3		
	5252	B2	6376	E2		
	5253	B2	6377	E2		
	5254	B2	6378	E2		
	5255	B3	6379	E6		
	5256	A2	6380	A6		
	5257	A2	6381	C4		
	5258	A2	6382	C6		
	5259	B3	6383	A1		
	5260	A3	6384	A1		
	5261	A4	6385	E1		
	5264	E4	6386	C2		
	5267	B6	6387	B5		
	6001	F4	6388	B5		
	6002	F5	6389	F4		
	6250	B4	6390	F4		
	6251	A3	6391	D2		
	6252	E4	6392	D1		
	6253	B3	6393	D3		
	6260	B2	6394	D4		
	6261	B2	6395	D2		
	6262	B2	6396	A2		
	6263	B3	6397	B1		
	6270	B2	6398	B1		
	6271	B4	6399	B1		
	6272	E4	6400	C3		
	6273	E4	6401	B3		
	6274	E4	6402	C2		
	6275	E4	6403	B2		
	6276	D3	6404	B2		
	6277	A5	6405	A2		
	6278	E5	6406	A3		





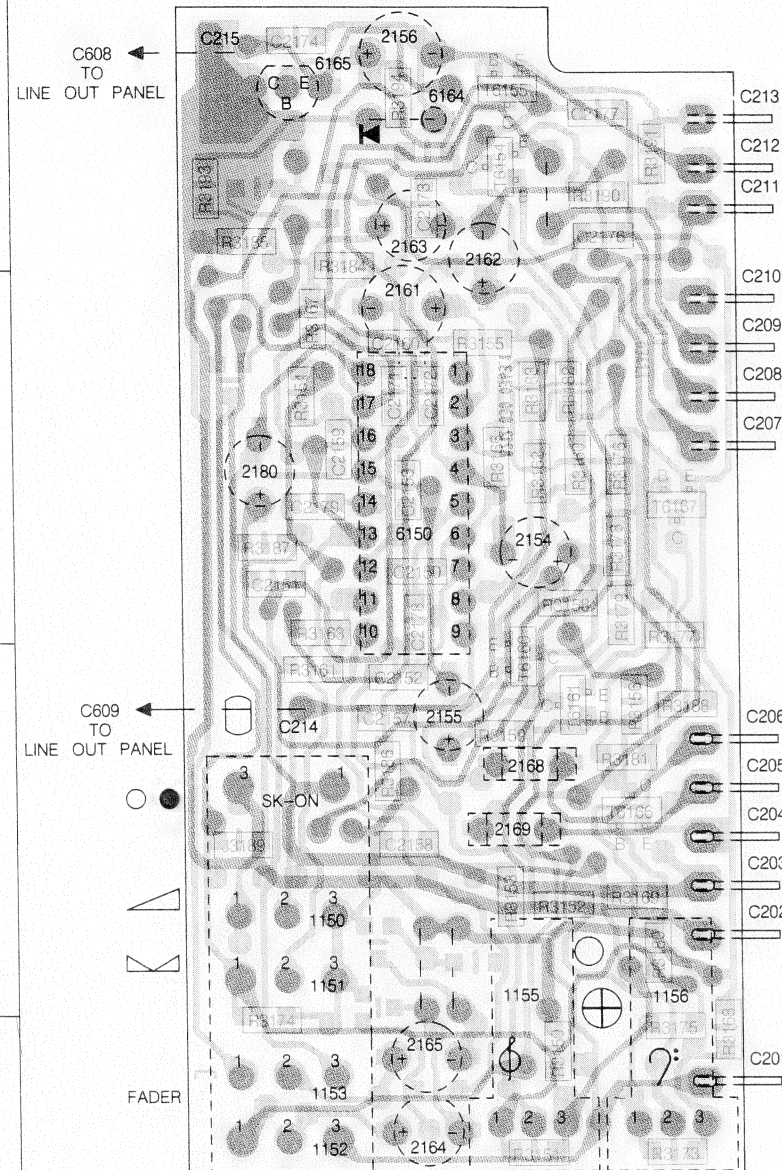
1250	D14	3422	J21
1250	D13	3423	K25
1251	O12	3424	K19
1255	E22	3425	M26
2251	A 9	3426	M23
2253	E 3	3427	O25
2254	F 3	3473	D10
2256	E 3	3474	C 9
2257	F 4	5247	N23
2258	E 5	5248	N 2
2259	F 6	5248	N23
2262	F 6	5251	E 2
2263	F 7	5252	F 2
2264	E10	5253	E 4
2268	I 4	5254	F 4
2269	I 5	5255	F 5
2270	I 5	5256	E 6
2271	G 6	5257	F 7
2272	E 4	5258	F 6
2273	E 5	5259	G12
2274	I 3	5261	D13
2275	I 6	5264	L26
2278	F 9	5280	G12
2279	G11	6001	B21
2280	H11	6002	H17
2281	H12	6250	E14
2282	F11	6251	I14
2284	G10	6252	K22
2285	H10	6253	K12
2286	H10	6260	H 3
2287	H11	6261	E 4
2290	F 7	6262	H 4
2291	F 8	6263	E 9
2294	G 8	6270	E 5
2295	I10	6271	G15
2296	H13	6272	L23
2298	D13	6273	L26
2299	D13	6274	K19
2300	E16	6275	M24
2301	F15	6283	F10
2302	F16	6286	B 2
2304	G14	6288	E 3
2305	G14	6289	F 3
2306	G14	6290	A18
2307	G12	6291	H 5
2309	G 5	6292	I 6
2310	K12	6295	F 7
2311	J18	6295	H12
2312	I16	6297	F 8
2313	C23	6298	G 8
2314	C23	6300	I10
2315	O11	6301	I11
2316	M11	6304	M 9
2317	O12	6308	K19
2318	O13	6309	K25
2320	C24	6311	O24
2321	F24	6324	C10
2325	G24	6327	D17
2329	K25	6329	O11
2330	L25	6330	O10
2331	M25	6331	O 9
2334	N22	6337	M10
2335	N23	6338	M10
2336	L17		
2337	K17		
2338	L17		
2385	D 9		
2388	A10		
2350	B 2		
2361	B 9		
2363	B 9		
2364	B10		
2365	C 9		
2366	C10		
2370	F 2		
2371	F 3		
2374	F 4		
2375	F 4		
2380	G 5		
2381	F10		
2386	G 5		
2387	H 5		
2391	G 3		
2392	H 7		
2393	I13		
2394	I13		
2397	G 9		
2398	G11		
2399	H12		
3301	F11		
3302	G11		
3304	G 7		
3306	J 9		
3309	F 8		
3310	I10		
3312	J13		
3316	I10		
3317	J10		
3319	J11		
3323	D15		
3326	D13		
3330	E16		
3331	E16		
3332	H13		
3334	D-5		
3335	G 5		
3336	K13		
3340	J15		
3342	J16		
3343	J15		
3344	J16		
3350	L 2		
3353	K18		
3355	O 9		
3356	O 9		
3357	N10		
3358	M11		
3360	N 9		
3361	M10		
3367	M24		
3368	M25		
3369	L17		
3370	K17		
3371	K17		
3372	M 9		
3373	M10		
3374	B20		
3375	B21		
3380	C24		
3381	C25		
3383	D17		
3387	D21		
3388	F21		
3393	D24		
3394	F24		
3409	H18		
3411	J18		
3412	K18		
3413	J20		
3414	J19		
3416	J21		
3419	G15		
3420	G16		
3421	J21		

1150 L 4 2150 B 7 2156 I 9 2162 D 8 2171 F 3 2178 B 7 3152 H 6 3159 G 2 3167 G 7 3176 D 2 3182 D 8 3188 J 9 6150 D 4 6165 H 9
 1151 H 4 2151 G 7 2157 G 6 2163 G 8 2172 C 3 2179 G 6 3153 H 5 3160 D 8 3168 I 6 3177 G 2 3183 B 8 3189 K 4 6154 B 9 6166 K 8
 1152 C 8 2152 B 5 2158 G 5 2164 C 9 2173 H 8 2180 K 8 3154 H 4 3161 G 8 3169 J 7 3178 C 2 3184 G 8 3190 B10 6155 E 9 6167 K 9
 1153 F 8 2153 G 5 2159 G 4 2165 F 9 2174 I 8 2187 G 9 3155 K 3 3162 B 8 3173 H 7 3179 F 2 3185 E 8 3191 E10 6160 D 2
 1155 I 5 2154 C 2 2160 K 3 2168 D 1 2176 B 9 3150 J 5 3156 K 8 3163 E 8 3174 K 4 3180 I 7 3186 B 6 3193 I10 6161 G 2
 1156 H 6 2155 F 2 2161 B 4 2169 G 1 2177 E 9 3151 I 5 3158 D 2 3166 B 7 3175 H 6 3181 J 8 3187 H 7 3194 I 9 6164 I10



1155	C 2	R3190	A 2	2405
1156	C 2	R3191	A 2	2415
2154	B 2	R3193	A 1	2422
2155	C 1	R3194	A 1	2424
2156	A 1	T6154	A 2	2430
2161	B 1	T6155	A 2	2437
2162	A 1	T6160	C 2	2439
2163	A 1	T6161	C 2	2441
2164	D 1	T6166	C 2	3434
2165	D 1	T6167	B 2	6401
2168	C 2			6402
2169	C 2			6403
2180	B 1			6404
6164	A 1			6415
6165	A 1			6418
C2150	B 1			6430
C2151	B 1			6431
C2152	C 1			6435
C2153	B 1			6436
C2157	C 1			6437
C2158	C 1			6438
C2159	B 1			6439
C2160	B 1			6440
C2171	B 1			6441
C2172	B 1			6442
C2173	A 1			C2403
C2174	A 1			C2404
C2176	A 2			C2406
C2177	A 2			C2407
C2178	B 1			C2408
C2179	B 1			C2413
J3189	C 1			C2414
R3150	D 2			C2416
R3151	D 2			C2417
R3152	C 2			C2418
R3153	C 2			C2421
R3154	B 1			C2431
R3155	B 1			C2432
R3156	C 2			C2433
R3158	B 2			C2435
R3159	C 2			C2436
R3160	B 2			C2438
R3161	C 1			C2440
R3162	B 2			R3401
R3163	B 1			R3402
R3166	B 2			R3403
R3167	B 1			R3404
R3168	D 2			R3405
R3169	C 2			R3406
R3173	D 2			R3407
R3174	D 1			R3408
R3175	D 2			R3409
R3176	B 2			R3410
R3177	B 2			R3411
R3178	B 2			R3415
R3179	B 2			R3421
R3180	C 2			R3422
R3181	C 2			R3423
R3182	B 2			R3424
R3183	B 2			R3425
R3184	A 1			R3426
R3185	A 1			R3427
R3186	C 1			R3428
R3187	B 1			R3430
R3188	C 2			R3431
				R3432
				R3433
				R3435
				R3440
				R3442
				R3443
				R3444
				R3445
				R3446
				R3447
				R3448
				R3449
				R3450
				R3451
				R3452
				R3453
				R3454
				R3455
				R3456

AF CONTROL PANEL



R... CHIP RESISTOR
C... CHIP CAPACITOR
T... CHIP TRANSISTOR
J... CHIP JUMPER

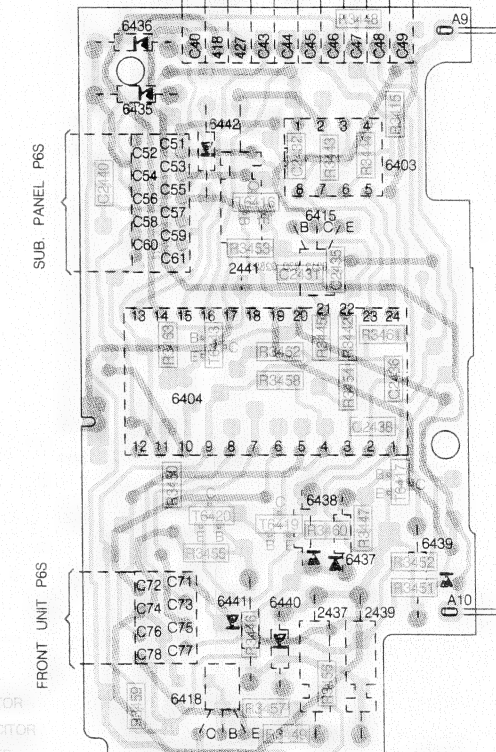
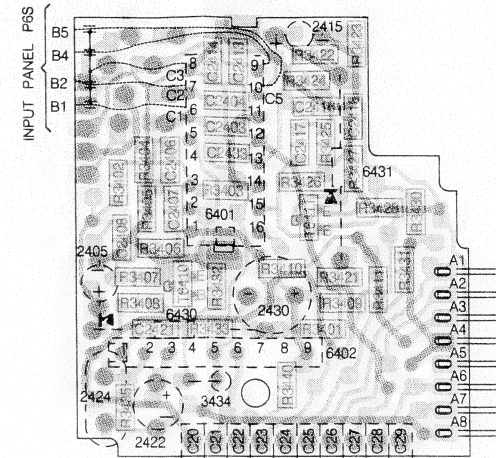
6150
1 -0.7V
2 -8.4V
3 -8.6V
4 -4.3V
5 -3.8V
6 -3.8V
7 -2.0V
8 -4.3V
9 -1.9V
10 -2.2V
11 -4.3V
12 -2.0V
13 -3.8V
14 -3.8V
15 -4.3V
16 -1.9V
17 -3.7V
18 -0.0V
C213
C212
C211
C210
C209
C208
C207
6152,6153
E=0.0V
B=0.6V
C=0.0V
6154,6155
E=3.4V
B=4.0V
C=8.6V
6158
E= 3.7V
B= 3.0V
C= 3.7V
6160,6161
E= 0.7V
B= 1.4V
C= 5.6V
6165
E= 8.6V
B= 9.2V
C=14.3V
6166
E= 0.0V
B= 0.6V
C= 0.0V
6167
E= 0.0V
B= 0.4V
C= 3.8V

PCB.00344
T32-902
DC856

1155 C 2 R3190 A 2
1156 C 2 R3191 A 2
2154 B 2 R3193 A 1
2155 C 1 R3194 A 1
2156 A 1 T6154 A 2
2161 B 1 T6155 A 2
2162 A 1 T6160 C 2
2163 A 1 T6161 C 2
2164 D 1 T6166 C 2
2165 D 1 T6167 B 2
2168 C 2
2169 C 2
2180 B 1
6164 A 1
6165 A 1
C2150 B 1
C2151 B 1
C2152 C 1
C2153 B 1
C2157 C 1
C2158 C 1
C2159 B 1
C2160 B 1
C2171 B 1
C2172 B 1
C2173 A 1
C2174 A 1
C2176 A 2
C2177 A 2
C2178 B 1
C2179 B 1
J3189 C 1
R3150 D 2
R3151 D 2
R3152 C 2
R3153 C 2
R3154 B 1
R3155 B 1
R3156 C 2
R3158 B 2
R3159 C 2
R3160 B 2
R3161 C 1
R3162 B 2
R3163 B 1
R3166 B 2
R3167 B 1
R3168 D 2
R3169 C 2
R3173 D 2
R3174 D 1
R3175 D 2
R3176 B 2
R3177 B 2
R3178 B 2
R3179 B 2
R3180 C 2
R3181 C 2
R3182 B 2
R3183 B 2
R3184 A 1
R3185 A 1
R3186 C 1
R3187 B 1
R3188 C 2

2405 A 2 R3457 E 2
2415 A 3 R3458 D 2
2422 B 2 R3459 E 2
2424 B 2 R3460 D 3
2430 B 2 R3461 D 3
2437 E 3 R3462 D 2
2439 E 3 R3463 D 2
2441 C 2 T6410 B 2
3434 B 2 T6411 A 2
6401 A 2 T6416 C 2
6402 B 3 T6417 D 3
6403 C 3 T6419 D 2
6404 D 2 T6420 D 2
6415 C 3 T6443 D 2
6418 E 2
6430 B 2
6431 A 3
6435 C 2
6436 C 2
6437 E 3
6438 D 3
6439 D 3
6440 E 2
6441 E 2
6442 C 2
C2403 A 2
C2404 A 2
C2406 A 2
C2407 A 2
C2408 A 2
C2413 A 2
C2414 A 2
C2416 A 2
C2417 A 2
C2418 A 3
C2421 B 2
C2431 C 2
C2432 C 2
C2433 A 2
C2435 C 3
C2436 D 3
C2438 D 3
C2440 C 2
R3401 B 3
R3402 A 2
R3403 A 2
R3404 A 2
R3405 A 2
R3406 A 2
R3407 B 2
R3408 B 2
R3409 B 3
R3410 B 2
R3411 B 3
R3415 C 3
R3421 B 3
R3422 A 2
R3423 A 3
R3424 A 2
R3425 A 3
R3426 A 2
R3427 A 3
R3428 A 3
R3430 A 3
R3431 B 3
R3432 B 2
R3433 B 2
R3435 B 2
R3440 B 2
R3442 D 3
R3443 C 3
R3444 C 3
R3445 D 3
R3446 E 2
R3447 D 3
R3448 C 3
R3449 E 2
R3450 D 2
R3451 E 3
R3452 E 3
R3453 C 2
R3454 D 3
R3455 E 2
R3456 E 3

PRE AMP. PANEL

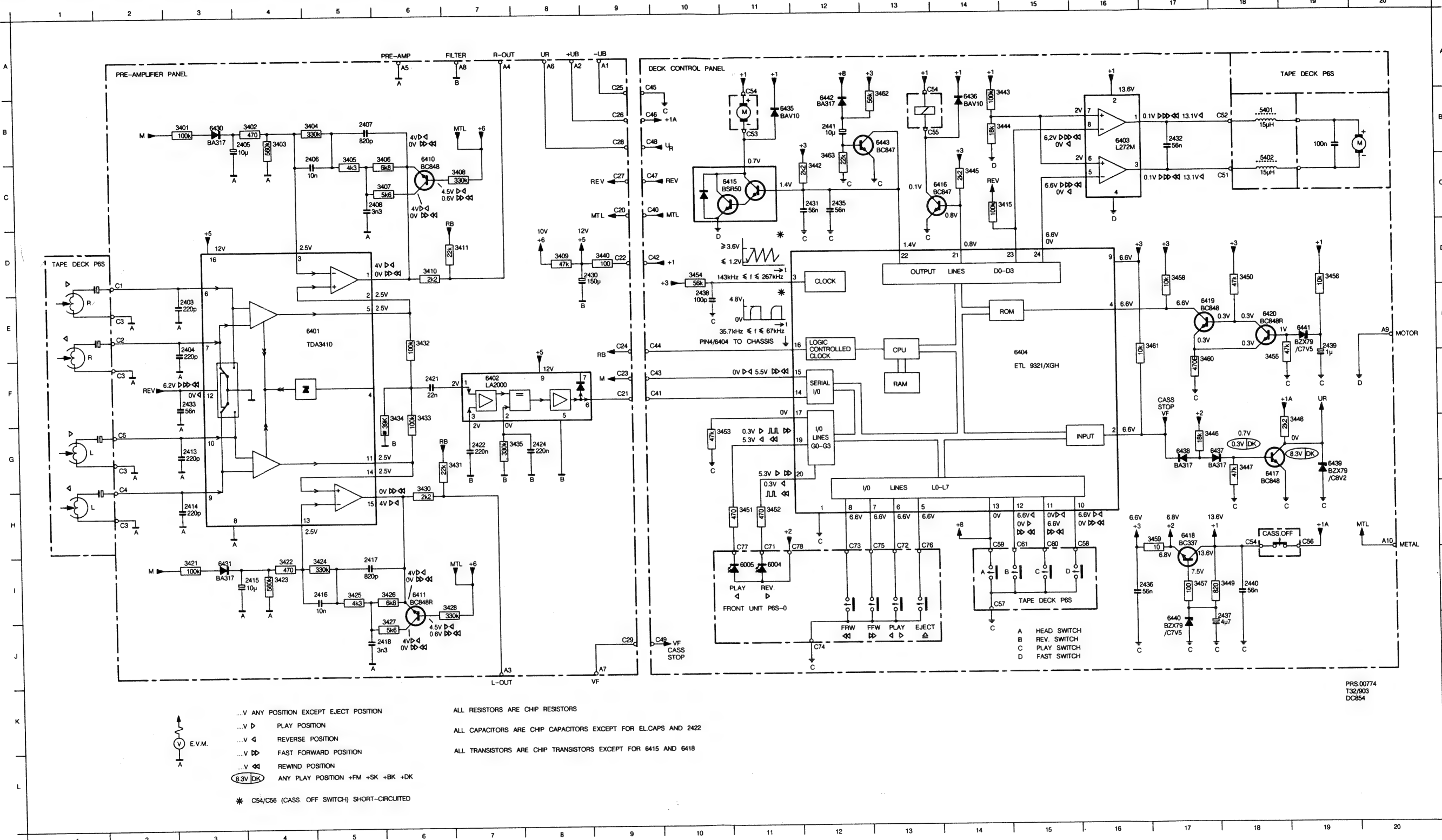


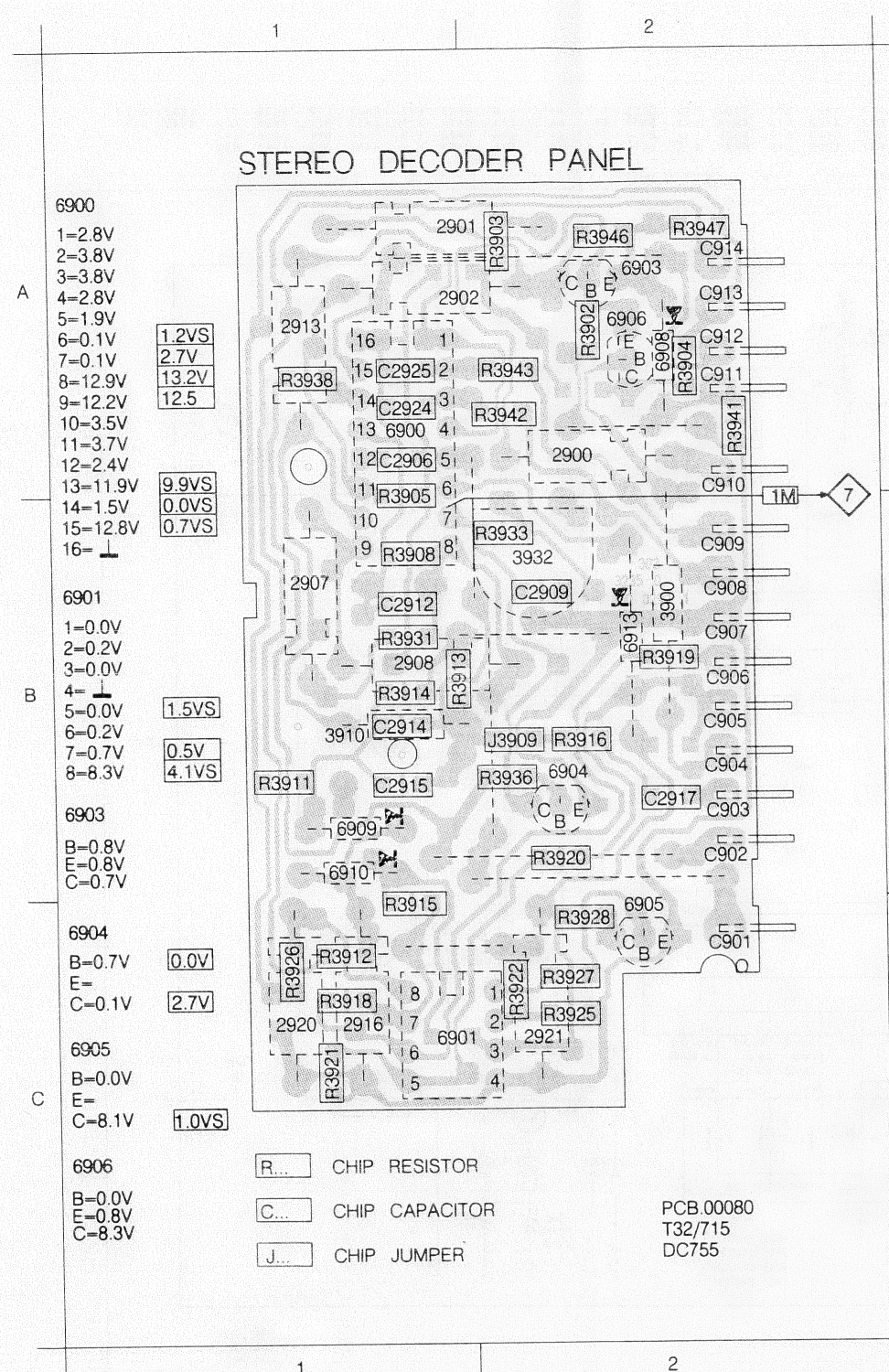
R... CHIP RESISTOR
C... CHIP CAPACITOR
T... CHIP TRANSISTOR
J... CHIP JUMPER

DECK CONTROL PANEL

PCB.00104
T32 903
DC854

2403	E 3	2407	B 5	2415	I 4	2421	F 6	2431	C12	2436	I 17	2440	I 18	3403	B 4	3407	C 6	3411	D 7	3423	I 4	3427	J 6	3432	E 6	3440	D 9	3445	C14	3449	I 18	3453	G11	3457	I 17	3461	E17	5402	C18	6402	F 7	6411	I 6	6418	H17	6431	I 3	6438	G17	6442	B12
2404	E 3	2408	C 6	2416	I 5	2422	G 7	2432	B17	2437	J 18	2441	B12	3404	B 5	3408	C 7	3415	C15	3424	I 5	3428	I 6	3433	F 6	3442	C12	3446	G17	3450	D18	3454	D10	3458	D17	3462	B13	6004	I11	6403	B16	6415	C11	6419	E17	6435	B11	6439	G19	6443	B13
2405	B 4	2413	G 3	2417	I 5	2424	G 8	2433	F 3	2438	E10	3401	B 3	3405	B 5	3409	D 8	3421	I 3	3425	I 5	3430	G 6	3434	F 6	3443	B15	3447	G18	3451	H11	3455	F18	3459	H17	3463	B12	6005	I11	6404	F15	6416	C14	6420	E18	6436	B14	6440	J17		
2406	B 5	2414	H 3	2418	J 6	2430	D 9	2435	C12	2439	E19	3402	B 4	3406	B 6	3410	D 6	3422	I 4	3426	I 6	3431	G 7	3435	G 8	3444	B15	3448	G19	3452	H11	3456	D19	3460	F17	5401	B18	6401	E 5	6410	B 6	6417	G18	6430	B 3	6437	G18	6441	E19		



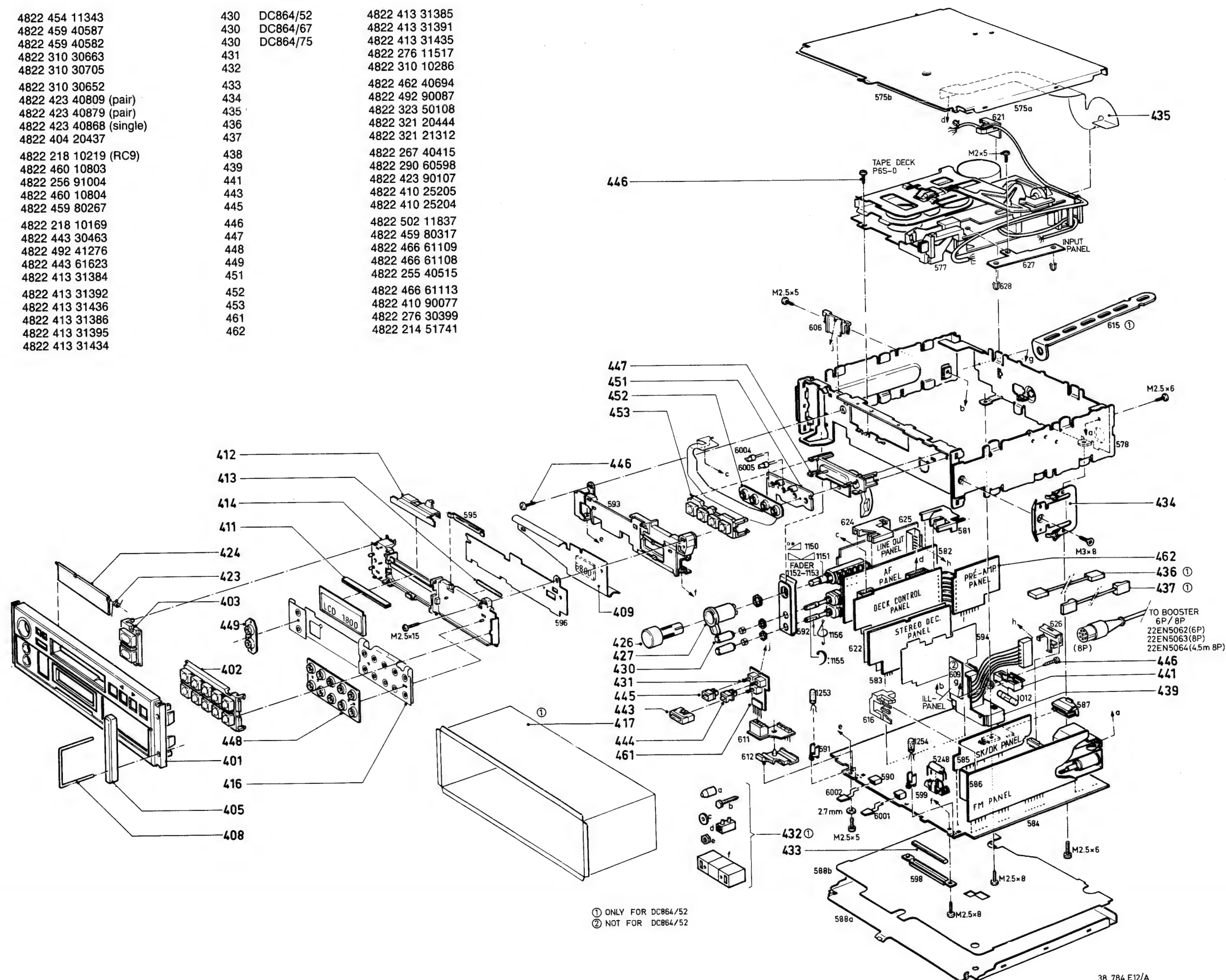


2900 A 2
2901 A 2
2902 A 2
2907 B 1
2908 B 2
2913 A 1
2916 C 1
2920 C 1
2921 C 2
3900 B 2
3910 B 1
3932 B 2
A 6900 A 2
6901 C 2
6903 A 2
6904 B 2
6905 C 2
6906 A 2
6908 A 2
6909 B 1
6910 B 1
6913 B 2
C2906 A 2
C2909 B 2
C2912 B 2
C2914 B 2
C2915 B 2
C2917 B 2
C2924 A 2
C2925 A 2
J3909 B 2
R3902 A 2
R3903 A 2
R3904 A 2
R3905 A 2
R3908 B 2
R3911 B 1
R3912 C 1
R3913 B 2
R3914 B 2
R3915 C 2
R3916 B 2
R3918 C 1
R3919 B 2
R3920 B 2
R3921 C 1
R3922 C 2
R3925 C 2
R3926 C 1
R3927 C 2
R3928 C 2
R3931 B 2
R3933 B 2
R3936 B 2
R3938 A 1
R3941 A 2
R3942 A 2
R3943 A 2
R3946 A 2
R3947 A 2
B 6900 A 2
6901 C 2
6903 A 2
6904 B 2
6905 C 2
6906 A 2
6908 A 2
6909 B 1
6910 B 1
6913 B 2
C2906 A 2
C2909 B 2
C2912 B 2
C2914 B 2
C2915 B 2
C2917 B 2
C2924 A 2
C2925 A 2
J3909 B 2
R3902 A 2
R3903 A 2
R3904 A 2
R3905 A 2
R3908 B 2
R3911 B 1
R3912 C 1
R3913 B 2
R3914 B 2
R3915 C 2
R3916 B 2
R3918 C 1
R3919 B 2
R3920 B 2
R3921 C 1
R3922 C 2
R3925 C 2
R3926 C 1
R3927 C 2
R3928 C 2
R3931 B 2
R3933 B 2
R3936 B 2
R3938 A 1
R3941 A 2
R3942 A 2
R3943 A 2
R3946 A 2
R3947 A 2
C 6900 A 2
6901 C 2
6903 A 2
6904 B 2
6905 C 2
6906 A 2
6908 A 2
6909 B 1
6910 B 1
6913 B 2
C2906 A 2
C2909 B 2
C2912 B 2
C2914 B 2
C2915 B 2
C2917 B 2
C2924 A 2
C2925 A 2
J3909 B 2
R3902 A 2
R3903 A 2
R3904 A 2
R3905 A 2
R3908 B 2
R3911 B 1
R3912 C 1
R3913 B 2
R3914 B 2
R3915 C 2
R3916 B 2
R3918 C 1
R3919 B 2
R3920 B 2
R3921 C 1
R3922 C 2
R3925 C 2
R3926 C 1
R3927 C 2
R3928 C 2
R3931 B 2
R3933 B 2
R3936 B 2
R3938 A 1
R3941 A 2
R3942 A 2
R3943 A 2
R3946 A 2
R3947 A 2

2051	10 pF-3 pF	4822 125 50281
2055	10 pF-3 pF	4822 125 50281
2057	10 pF-3 pF	4822 125 50281
2062	10 pF 2% 100 V TC N750	4822 122 32138
2063	1 μF 50 V	4822 124 41606
2075	47 μF 20% 10 V	4822 124 21484
2080	1 μF 50% 63 V	4822 124 40242
2083	100 nF 10% 63 V	4822 121 42094
2086	220 nF 20% 63 V	4822 121 41789
2087	47 μF 50% 10 V	4822 124 40433
2095	1 μF 50 V	4822 124 21486
2099	4.7 μF 50% 63 V	4822 124 40246
2108	150 nF 10% 63 V	4822 121 41873
2114	47 μF 50% 10 V	4822 124 40433
2116	47 μF 50% 10 V	4822 124 40433
2120	10 μF 16 V	4822 124 21108
2154	10 μF 50% 50 V	4822 124 40435
2155	10 μF 50% 50 V	4822 124 40435
2156	220 μF 50% 10 V	4822 124 40181
2161	100 μF 50% 10 V	4822 124 40178
2162	10 μF 50% 50 V	4822 124 40435
2163	10 μF 50% 50 V	4822 124 40435
2164	10 μF 50% 50 V	4822 124 40435
2165	10 μF 50% 50 V	4822 124 40435
2167	100 nF 10% 63 V	4822 121 51088
2168	100 nF 10% 63 V	4822 121 51088
2169	100 nF 10% 63 V	4822 121 51088
2250	150 μF 20% 16 V	4822 124 40195
2257	4.7 μF 50% 63 V	4822 124 40246
2262	33 nF 20% 100 V	5322 121 42489
2263	20 pF-2 pF	4822 125 50201
2269	10 μF 50% 50 V	4822 124 40435
2275	220 μF 50% 10 V	4822 124 21708
2278	33 nF 20% 100 V	5322 121 42489
2280	40 pF	4822 125 50092
2281	100 nF 20% 63 V	4822 121 51088
2284	100 nF 20% 63 V	4822 121 51088
2285	40 pF	5322 125 50243
2291	40 pF	4822 125 50092
2294	100 nF 20% 63 V	4822 121 51088
2295	100 nF 20% 63 V	4822 121 51088
2310	47 μF 10 V	4822 124 21484
2312	47 μF 10 V	4822 124 21484
2315	2.2 μF 20% 25 V	4822 124 21707
2316	100 nF 20% 63 V	4822 121 51088
2358	330 μF 16 V	4822 124 40849
2364	4.7 μF 63 V	4822 124 40246
2371	20 μF 20% 10 V	4822 124 21484
2405	10 μF 50 V	4822 124 40435
2415	10 μF 50 V	4822 124 40435
2422	1 μF 50% 50 V	4822 124 21486
2424	220 nF 20% 63 V	4822 121 41876
2430	150 μF 20% 16 V	4822 124 40195
2439	1 μF 20% 63 V	4822 124 20624
2445	10 μF 50% 16 V	4822 124 22258
2801	1 μF 20% 63 V	4822 124 21913
2802	2.2 μF 20% 63 V	4822 124 21914
2803	22 μF 20% 35 V	4822 124 21915
2804	100 nF 5% 100 V	5322 121 42386
2806	100 μF 20% 16 V	4822 124 21912
2912	100 nF 10% 63 V TILL WK7..	4822 121 42094
2952	68 nF 5% 63 V	4822 121 50953

2953	68 nF 5% 63 V	4822 121 50953
2954	47 nF 5% 63 V	4822 121 50952
2955	47 nF 5% 63 V	4822 121 50952
2958	22 nF 5% 63 V	4822 121 50949
2959	68 nF 5% 63 V	4822 121 50953
2960	68 nF 5% 63 V	4822 121 50953
2961	68 nF 5% 63 V	4822 121 50953
2962	100 nF 10% 63 V	4822 121 51088
1150	Potm. v + b + f TILL WK623	4822 102 50042
1150	Potm. v + b + f FROM WK623	4822 101 50275
1155	Potm. bass	4822 100 20124
1156	Potm. treble	4822 100 20124
3067	Potm. trimmer 4k7	4822 101 20753
3069	Res. N.T.C. 22k 5%	4822 116 30226
3079	Potm. trimmer 2k2	4822 101 20752
3092	Potm. trimmer 22k	4822 100 10823
3093	Potm. trimmer 10k	4822 101 20755
3260	4E7 5% 1,6 W	4822 116 51869
3265	Potm. trimmer 4k7	4822 101 20753
3387	Potm. trimmer 22k	4822 100 20147
3388	Potm. trimmer 22k	4822 100 20147
3932	Potm. trimmer 10k	4822 100 10364
3953	11k 1% 0,6 W	4822 116 52907
3955	51k 1% 0,6 W	4822 116 52859
3964	430E 0,5% 0,4 W	4822 116 52941
3965	Potm. trimmer 220E	4822 100 20123
3966	681k 0,5% 0,4 W	5322 116 55284
5050		4822 156 10793
5052		4822 152 20579
5053		4822 156 10792
5054		4822 156 10792
5055		4822 156 21167
5057		4822 153 50108
5058		4822 153 50102
5059		4822 526 10025
5060		4822 157 51503
5063		4822 156 10792
5064		4822 152 20577
5247		4822 157 51503
5248		5322 158 10132
5249		4822 157 51503
5251		4822 157 51509
5252		4822 157 52047
5253		4822 156 21289
5254		4822 157 50963
5255		4822 156 21289
5256		4822 157 51507
5257		4822 157 51505
5258		4822 157 51508
5259		4822 156 21292
5260		4822 156 21291
5261		4822 156 10663
5264		4822 156 21345
5267		4822 152 20575
5950		4822 156 40738

401	DC864/52	4822 454 11343	430	DC864/52	4822 413 31385
401	DC864/67	4822 459 40587	430	DC864/67	4822 413 31391
401	DC864/75	4822 459 40582	430	DC864/75	4822 413 31435
402	DC864/52	4822 310 30663	431		4822 276 11517
402	DC864/67/75	4822 310 30705	432		4822 310 10286
403		4822 310 30652	433		4822 462 40694
405	DC864/52	4822 423 40809 (pair)	434		4822 492 90087
405	DC864/67	4822 423 40879 (pair)	435		4822 323 50108
405	DC864/75	4822 423 40868 (single)	436		4822 321 20444
408		4822 404 20437	437		4822 321 21312
409		4822 218 10219 (RC9)	438		4822 267 40415
411		4822 460 10803	439		4822 290 60598
412		4822 256 91004	441		4822 423 90107
413		4822 460 10804	443		4822 410 25205
414		4822 459 80267	445		4822 410 25204
416		4822 218 10169	446		4822 502 11837
417		4822 443 30463	447		4822 459 80317
423		4822 492 41276	448		4822 466 61109
424		4822 443 61623	449		4822 466 61108
426	DC864/52	4822 413 31384	451		4822 255 40515
426	DC864/67	4822 413 31392	452		4822 466 61113
426	DC864/75	4822 413 31436	453		4822 410 90077
427	DC864/52	4822 413 31386	461		4822 276 30399
427	DC864/67	4822 413 31395	462		4822 214 51741
427	DC864/75	4822 413 31434			



6050	U2562B	4822 209 81337	AA119		4822 130 31012
6051	TEA6000/N4	4822 209 83265	BAS11		4822 130 41273
6052	SAA1057/N7	4822 209 11437	BA281		4822 130 32032
6150	TDA1524A/V3	4822 209 83916	BA314		4822 130 30879
6250	TDA1072A/V2	4822 209 83281	BA317		4822 130 30847
6251	SAA1300-N4	4822 209 81338	BA423		4822 130 41646
6252	ER1400 SPEC. 1)	4822 209 11328	BA479G		4822 130 42033
6252	ER1400 SPEC. 2)	4822 209 71359	BAV10		4822 130 30594
6401	TDA3410 SPEC.	4822 209 72105	BAV20		4822 130 34189
6402	LA2000	4822 209 83159	BB204B		4822 130 34449
6403	L272M	4822 209 70705	BB204G		5322 130 34825
6404	9321/XGH	4822 209 83307	BB212		4822 130 31129
6801	MC3302N	4822 209 80634	BZX79/B4V7		4822 130 34174
6900	TDA1005A/S1	4822 209 80514	BZX79/B5V1		4822 130 34233
6901	LM2904N	4822 209 82115	BZX79/B6V2		4822 130 34167
6950	TDA1579	4822 209 81764	BZX79/B8V2		4822 130 34382
1) 22DC864/52/67 2) 22DC864/75			BZX79/B9V1		4822 130 30862
			BZX79/B10		4822 130 34297
			BZX79/C5V6		4822 130 34173
			BZX79/C7V5		4822 130 30861
			LN342GPH	green	4822 130 32331
			LN442YPH	yellow	4822 130 32329
			V342P/A	green	4822 130 32333
			1N4001		4822 130 31438
			1N4148		4822 130 30621
			1S1885A		4822 130 80751
			Miscellaneous		
			1012	Fuse 2.5 A (T)	4822 253 30026
			1050	Thickfilm unit IAC	4822 214 50305
			1053	Ceram filter 10.7 MHz	4822 242 70665
			1054	Ceram filter 10.7 MHz	4822 242 70665
			1057	Crystal 4 MHz	4822 242 71142
			1250	Ceram filter AM 468 kHz	4822 242 71209
			1251	Ceram filter 4 MHz	4822 242 70831
			1253	Lamp 14V 100mA green	4822 134 40547
			1253	Lamp 14V 100mA white	4822 134 40624
			1253	Lamp 14V 100mA yel./green	4822 134 40827
			1254	Lamp 14V 100mA green	4822 134 40547
			1254	Lamp 14V 100mA white	4822 134 40624
			1254	Lamp 14V 100mA yel./green	4822 134 40827
			1255	Thickfilm unit Dolby	4822 214 50416
			1800	Display 1)	4822 130 90187
			1800	Display 2)	4822 130 90386
			1801	Relay	4822 280 80557
			6800	µC See mech-parts, item 409	
			1) 22DC864/52/75 2) 22DC864/67		

Chips 50 V NP0 S1206			Chips 0,125 W S1206			Chips 0,125 W S1206			1U
1 pF	5%	4822 122 32479	4,7 E	5%	5322 111 90376	6,8 k	2%	4822 111 90544	
1,2 pF	5%	4822 122 33013	5,1 E	5%	4822 111 90393	7,5 k	2%	4822 111 90276	
1,5 pF	5%	4822 122 31792	5,6 E	5%	4822 111 90394	8,2 k	2%	5322 111 90118	
1,8 pF	5%	4822 122 32087	6,2 E	5%	4822 111 90395	9,1 k	2%	4822 111 90373	
2,2 pF	5%	4822 122 32425	6,8 E	5%	4822 111 90254	10 k	2%	4822 111 90249	
3,3 pF	5%	4822 122 32079	7,5 E	5%	4822 111 90396	11 k	2%	4822 111 90337	
3,9 pF	5%	4822 122 32081	8,2 E	5%	4822 111 90397	12 k	2%	4822 111 90253	
4,7 pF	5%	4822 122 32082	9,1 E	5%	4822 111 90398	13 k	2%	4822 111 90509	
5,6 pF	5%	4822 122 32506	10 E	2%	5322 111 90095	15 k	2%	4822 111 90196	
6,8 pF	5%	4822 122 32507	11 E	2%	4822 111 90338	16 k	2%	4822 111 90346	
8,2 pF	5%	4822 122 32083	12 E	2%	4822 111 90341	18 k	2%	4822 111 90238	
10 pF	5%	4822 122 31971	13 E	2%	4822 111 90343	20 k	2%	4822 111 90349	
12 pF	5%	4822 122 32139	15 E	2%	4822 111 90344	22 k	2%	4822 111 90251	
15 pF	5%	4822 122 32504	16 E	2%	4822 111 90347	24 k	2%	4822 111 90512	
18 pF	5%	4822 122 31769	18 E	2%	5322 111 90139	27 k	2%	4822 111 90542	
22 pF	10%	4822 122 31837	20 E	2%	4822 111 90352	30 k	2%	4822 111 90216	
27 pF	5%	4822 122 31966	22 E	2%	4822 111 90186	33 k	2%	5322 111 90267	
33 pF	5%	4822 122 31756	24 E	2%	4822 111 90355	36 k	2%	4822 111 90514	
39 pF	5%	4822 122 31972	27 E	2%	5322 111 90105	39 k	2%	5322 111 90108	
47 pF	5%	4822 122 31772	30 E	2%	4822 111 90356	43 k	2%	4822 111 90363	
56 pF	5%	4822 122 31774	33 E	2%	4822 111 90357	47 k	2%	4822 111 90543	
68 pF	5%	4822 122 31961	36 E	2%	4822 111 90359	51 k	2%	5322 111 90274	
82 pF	10%	4822 122 31839	39 E	2%	4822 111 90361	56 k	2%	4822 111 90573	
100 pF	5%	4822 122 31765	43 E	2%	5322 116 90125	62 k	2%	5322 111 90275	
120 pF	5%	4822 122 31766	47 E	2%	4822 111 90217	68 k	2%	4822 111 90202	
150 pF	5%	4822 122 31767	51 E	2%	4822 111 90365	75 k	2%	4822 111 90574	
180 pF	2%	4822 122 31794	56 E	2%	4822 111 90239	82 k	2%	4822 111 90575	
220 pF	5%	4822 122 31965	62 E	2%	4822 111 90367	91 k	2%	5322 111 90277	
270 pF	5%	4822 122 32142	68 E	2%	4822 111 90203	100 k	2%	4822 111 90214	
330 pF	10%	4822 122 31642	75 E	2%	4822 111 90371	110 k	2%	5322 111 90269	
390 pF	5%	4822 122 31771	82 E	2%	4822 111 90124	120 k	2%	4822 111 90568	
470 pF	5%	4822 122 31727	91 E	2%	4822 111 90375	130 k	2%	4822 111 90511	
560 pF	5%	4822 122 31773	100 E	2%	5322 111 90091	150 k	2%	5322 111 90099	
680 pF	5%	4822 122 31775	110 E	2%	4822 111 90335	160 k	2%	5322 111 90264	
820 pF	5%	4822 122 31974	120 E	2%	4822 111 90339	180 k	2%	4822 111 90565	
1 nF	10%	5322 122 31647	130 E	2%	4822 111 90164	200 k	2%	4822 111 90351	
1,2 nF	5%	4822 122 31807	150 E	2%	5322 111 90098	220 k	2%	4822 111 90197	
1,5 nF	10%	4822 122 31781	160 E	2%	4822 111 90345	240 k	2%	4822 111 90215	
1,8 nF	10%	4822 122 32153	180 E	2%	5322 111 90242	270 k	2%	4822 111 90302	
2,2 nF	10%	4822 122 31644	200 E	2%	4822 111 90348	300 k	2%	5322 111 90266	
2,7 nF	10%	4822 122 31783	220 E	2%	4822 111 90178	330 k	2%	4822 111 90513	
3,3 nF	10%	4822 122 31969	240 E	2%	4822 111 90353	360 k	2%	4822 111 90515	
3,9 nF	10%	4822 122 32566	270 E	2%	4822 111 90154	390 k	2%	4822 111 90182	
4,7 nF	10%	4822 122 31784	300 E	2%	4822 111 90156	430 k	2%	4822 111 90168	
5,6 nF	10%	4822 122 31916	330 E	2%	5322 111 90106	470 k	2%	4822 111 90161	
6,8 nF	10%	4822 122 31976	360 E	1%	4822 111 90288	510 k	2%	4822 111 90364	
10 nF	10%	4822 122 31728	360 E	2%	4822 111 90358	560 k	2%	4822 111 90169	
12 nF	10%	5322 122 31648	390 E	2%	5322 111 90138	620 k	2%	4822 111 90213	
15 nF	10%	4822 122 31782	430 E	2%	4822 111 90362	680 k	2%	4822 111 90368	
18 nF	10%	4822 122 31759	470 E	2%	5322 111 90109	750 k	2%	4822 111 90369	
22 nF	10%	4822 122 31797	510 E	2%	4822 111 90245	820 k	2%	4822 111 90205	
27 nF	10%	4822 122 32541	560 E	2%	5322 111 90113	910 k	2%	4822 111 90374	
33 nF	10%	4822 122 31981	620 E	2%	4822 111 90366	1 M	2%	4822 111 90252	
47 nF	10%	4822 122 32542	680 E	2%	4822 111 90162	1,1 M	5%	4822 111 90408	
56 nF	10%	4822 122 32183	750 E	2%	5322 111 90306	1,2 M	5%	4822 111 90409	
100 nF	10%	4822 122 31947	820 E	2%	4822 111 90171	1,3 M	5%	4822 111 90411	
180 nF	10%	4822 122 32915	910 E	2%	4822 111 90372	1,5 M	5%	4822 111 90412	
220 nF	20%	4822 122 32715	1 k	2%	5322 111 90092	1,6 M	5%	4822 111 90413	
Chips 0,125 W S1206 NP0			1,1 k	2%	4822 111 90336	1,8 M	5%	4822 111 90414	
0 E	jumper	4822 111 90163	1,2 k	2%	5322 111 90096	2 M	5%	4822 111 90415	
1 E	5%	4822 111 90184	1,3 k	2%	4822 111 90244	2,2 M	5%	4822 111 90185	
1,1 E	5%	4822 111 90377	1,5 k	2%	4822 111 90151	2,4 M	5%	4822 111 90416	
1,2 E	5%	4822 111 90378	1,6 k	2%	5322 111 90265	2,7 M	5%	4822 111 90417	
1,3 E	5%	4822 111 90379	1,8 k	2%	5322 111 90101	3 M	5%	4822 111 90418	
1,5 E	5%	4822 111 90381	2 k	2%	4822 111 90165	3,3 M	5%	4822 111 90191	
1,6 E	5%	4822 111 90382	2,2 k	2%	4822 111 90248	3,6 M	5%	4822 111 90419	
1,8 E	5%	4822 111 90383	2,4 k	2%	4822 111 90289	3,9 M	5%	4822 111 90421	
2 E	5%	4822 111 90384	2,7 k	2%	4822 111 90569	4,3 M	5%	4822 111 90422	
2,2 E	5%	5322 111 90104	3 k	2%	4822 111 90198	4,7 M	5%	4822 111 90423	
2,4 E	5%	4822 111 90385	3,3 k	2%	4822 111 90157	5,1 M	5%	4822 111 90424	
2,7 E	5%	4822 111 90386	3,6 k	2%	5322 111 90107	5,6 M	5%	4822 111 90425	
3 E	5%	4822 111 90387	3,9 k	2%	4822 111 90571	6,2 M	5%	4822 111 90426	
3,3 E	5%	4822 111 90388	4,3 k	2%	4822 111 90167	6,8 M	5%	4822 111 90235	
3,6 E	5%	4822 111 90389	4,7 k	2%	5322 111 90111	7,5 M	5%	4822 111 90427	
3,9 E	5%	4822 111 90391	5,1 k	2%	5322 111 90268	8,2 M	5%	4822 111 90237	
4,3 E	5%	4822 111 90392	5,6 k	2%	4822 111 90572	9,1 M	5%	4822 111 90428	
			6,2 k	2%	4822 111 90545	10 M	5%	5322 111 91141	

Service
Service
Service



41 628 A12

Service Manual

For these stroke versions please refer to the Service Manual of 22DC864/52 with following exceptions:

22DC864/67

401	4822 459 40587
402	4822 310 30705
405	4822 423 40879
426	4822 413 31392
427	4822 413 31395
1253	4822 134 40827
1254	4822 134 40827
1800	4822 130 90386

22DC864/75

401	4822 459 40582
402	4822 310 30705
405	4822 423 40868
426	4822 413 31436
427	4822 413 31434
1253	4822 134 40624
1254	4822 134 40624



Service
Service
Service

3266
3273

SUPPLEMENT

Service Manual

12 V 

- (GB)** This supplementation contains all modifications as mentioned overleaf and those of previous Service Informations.
- (NL)** In dit supplement zijn alle wijzigingen, zoals aan de ommezijde vermeld en die van voorgaande Service Informaties verwerkt.
- (F)** Ce supplément comporte toutes les modifications telles qu'elles sont mentionnées au verso et intègre également les Infos Service précédentes.
- (D)** In diesem Supplement sind alle Änderungen, wie auf der Rückseite erwähnt, und jene von vorhergehenden Service Informationen verarbeitet.
- (I)** Questo supplemento contiene tutte le modifiche nelle Informazioni di Servizio di cui a tergo.

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço



"Pour votre sécurité, ces documents doivent être utilisés par des spécialistes agréés, seuls habilités à réparer votre appareil en panne".

(GB)**(NL)**

Subject to modification

4822 725 22349

(F)**(D)****(I)**

Printed in The Netherlands

© Copyright reserved

PHILIPS

Published by
Service Consumer Electronics

Modifications during production

Upon production start-up the value of 3286 (main panel) has been changed to 270k, of 3330 (main panel) to 4k7, 2381 (main panel) changed to 22 μ F od, 3434 (39k ■) has been added on the pre-amp. panel, between joint 2421/3432/3433 and mass B.

22DC864/52 only: with change code WA02 6252 (EAROM) has been changed to 4822 209 11328 in week 616. Moreover, foil with μ C 6800 (item 409) has been changed to 4822 218 10188 (marking μ C: T850 RC4). The text in the directions for use has also been changed.
Reason: Waiting time after 3 times incorrect keying of code has been extended to 120 minutes.

22DC864/52 only: as of week 622 3361 (100k ■), 3367 (100k-chip), 3368 (chip jumper), 6275 (BC547) and 2 wires have been added to the main panel. Moreover, the value of 3373 has been changed to 47k.
Reason: To prevent undesired DATA from reaching the EAROM and affecting it so that the set will no longer function.

As of week 623 in 22DC864/52, production start up of 22DC864/67/75, the AF control circuit has been changed and the panel has been executed with double-sided copper.
Reason: Better loudness function.

As of week 635 in 22DC864/52, production start up of 22DC864/67/75, the conductor has at both sides of the main panel been changed at a number of places (recognizable by letter "h" – 0335.5 and 0322.6). Moreover, 2 wires have been deleted and 6275, 3367 have been displaced, 3361 has been displaced and been changed to a chip version, 3368 has been deleted. Also 3427 (680E-chip) has been added.
Reason: Integration of safety circuit for the EAROM and better functioning of remote search.

As of week 638 in 22DC864/52, production start up of 22DC864/67/75, 6052 (FM panel) has been changed to SAA1057/N7 (4822 209 11437) the value of 3060 has been changed to 27k and of 3106 to 39k.
Reason: Improved version of synthesizer SAA1057.

As of week 640 a leaflet (4822 736 13529) has been added to the directions for use of 22DC864/52.
Reason: Clarification on working of Security Code after 3 times keying of an incorrect code.
Note: As of week 701 or thereabout the text of the directions for use has been adapted and the leaflet has been deleted.

As of week 645 in 22DC864/52/75 the software of μ C 6800 has been changed (marking μ C T850 RC6).
Reason: Improved version.

Note: This version is not supplied by Concern Service since the software has later again been adapted. The version supplied is the one with marking T850 RC8 under code number 4822 218 10202 (item 409 = foil + μ C).

As of week 704 in 22DC864/52/75, production start-up of 22DC864/67, the value of 3066 on the FM panel has been changed to 470E, of 3068 in 820E, of 3071 in 4k7 and the holding bracket near 3067 split in two.

Reason: Improved functioning at low temperatures. Moreover, 6071, 3104, 6072, 3105 (FM panel) have been deleted.

Reason: Components appeared to be superfluous. Furthermore, the conductor of the stereo decoder panel has been changed and 3906 been deleted.
Reason: Standardization.

As of week 705 in 22DC864/52/75, production start-up of 22DC864/67, the software of μ C 6800 has been changed (marking T850 RC8). Item 409 (foil + μ C 6800) = 4822 218 10202.

Reason: Improved version.

As of week 716 in 22DC864/52/75, week 844 in 22DC864/67, the layout of the copper pattern of the main panel has been changed ("h"-0335.6).

Reason: Improved function of safety code.

As of week 728 the value of 3188 (AF control panel) has been changed to 2k2 and 3174 has been deleted.
Reason: Background noise with minimum volume.

As of week 7.. the software of μ C 6800 has been changed (marking T850 RC9). As a result μ C 6800 + foil item 409 has been changed to 4822 218 10219.
Reason: Improved version.

As of week 827 potentiometer volume/balance/fader, item 1150+1153, has been changed.

Reason: Better quality.

Furthermore, the following changes have been introduced (date of introduction unknown):

6311 (main panel)- BA317 replaced by BAS11 – 4822 130 41273.

Reason: Better protection of μ C 6800 against ESD in case remote search is used.

6320 (BY249-300) replaced by BY249-300R.

Reason: Improved protection against reversed connection.

The value of 3250 (main panel) changed to 8k2.

Reason: Improving the FM search function.

2381 (main panel) deleted.

Reason: Component appeared to be superfluous

The value of 3933 (stereo decoder panel) changed to 18k.
Reason: Preventing drop-out upon adjustment of the VCO.

6401 changed to a special version of TDA 3410 (code number 4822 209 72105).

Reason: Shorter switching-on times of the head preamplifier.

2912 (stereo decoder panel) replaced by a chip version (4822 122 33104).

Reason: Simplification mounting process.

The value of 3292 (main panel) changed to 820E, 3293 (1k ■) added and the copper pattern at either side of the main panel changed ("h"-0335.7).

Reason: ESD protection of 6251 (SAA1300).

6320 (BY249-300R) replaced by 1S1885A (4822 130 80751).

Reason: Less expensive.

Corrections to Service Manual 22DC864/52:

Circuit diagram page CS2098: the connection point on the pre-amp. panel near C277 should be A7. Chip jumper 3366 should be added between +7 and C407 (front unit).

Add to the list of electrical parts: 6252 ER 1400 spec. (EAROM) 4822 209 11092.

The item number of the satellite panel has been changed to 461; it is available under code number 4822 276 30399.

The item number of the pre-amp. panel + deck control panel has been changed to 462; it is available under code number 4822 214 51741.

Correction to Service Manual 22DC864/75:

Add 6252 ER 1400 spec. (EAROM) 4822 209 71359.

Wijzigingen ingevoerd tijdens productie

Bij produktiestart is de waarde van 3286 ("main panel") gewijzigd in 270k, van 3330 ("main panel") in 4k7, 2381 ("main panel") gewijzigd in 22 μ F od, is 3434 (39k ■) toegevoegd op het "pre-amp. panel", tussen knooppunt 2421/3432/3433 en massa B.

Alleen 22DC864/52: met wijzigingskode WA02 is in week 616 6252 (EAROM) gewijzigd in 4822 209 11328. Tevens is pos. 409 (folie met μ C 6800) gewijzigd in 4822 218 10188 (stempeling μ C: T850 RC4). Ook is de tekst in de gebruiksaanwijzing gewijzigd.

Reden: Wachtijd na 3 keer verkeerd intoetsen van de beveiligingskode verlengd tot 120 min.

Alleen 22DC864/52: vanaf week 622 zijn 3361 (100k ■), 3367 (100k-chip), 3368 (chip jumper), 6275 (BC547) en 2 draden toegevoegd op het hoofdpaneel. Tevens is de waarde van 3373 gewijzigd in 47k.

Reden: Voorkomen dat ongewenste DATA de EAROM bereikt en deze zodanig beïnvloedt dat het apparaat niet meer werkt.

Vanaf week 623 in 22DC864/52, produktiestart van 22DC864/67/75, is de "AF control"-schakeling gewijzigd en is het paneel met dubbelzijdig koper uitgevoerd.

Reden: betere "loudness"-functie.

Vanaf week 635 in 22DC864/52, produktiestart van 22DC864/67/75, is aan beide zijden van het "main panel" het spoor op een aantal plaatsen gewijzigd (herkenbaar aan de letter "h"-0335.5 en 0322.6). Tevens zijn 2 draden vervallen en 6275, 3367 verplaatst, 3361 verplaatst en gewijzigd in chip-uitvoering, 3368 vervallen. Tevens is 3427 (680E-chip) toegevoegd.

Reden: Intergratie beveiligingsschakeling voor de EAROM en van beter functioneren "remote search".

Vanaf week 638 in 22DC864/52, produktiestart van 22DC864/67/75, is 6052 ("FM-panel") gewijzigd in SAA1057/N7 (4822 209 11437), is de waarde van 3060 gewijzigd in 27k en van 3106 in 39k.

Reden: Verbeterde versie van synthesizer SAA1057.

Vanaf week 640 is een inlegvel (4822 736 13529) toegevoegd aan de gebruiksaanwijzing van 22DC864/52.

Reden: Verduidelijking werking "Security Code" na 3 maal inbrengen van een verkeerde kode.

Opmerking: Vanaf ca week 701 is de tekst van de gebruiksaanwijzing aangepast en het inlegvel vervallen.

Vanaf week 645 in 22DC864/52/75 is de software van μ C 6800 gewijzigd (stempeling T850 RC6).

Reden: Verbeterde versie.

Opmerking: deze versie wordt niet door Concern Service geleverd, daar de software later opnieuw is gewijzigd. Geleverd wordt de versie met stempeling T850 RC8 onder kodenummer 4822 218 10202 (pos. 409 = folie + μ C).

Vanaf week 704 in 22DC864/52/75, produktiestart van 22DC864/67, is op het "FM-panel" de waarde van 3066 gewijzigd in 470E, van 3068 in 820E, van 3071 in 4k7 en is het afschermshot bij 3067 gesplitst in twee delen.

Reden: Beter functioneren bij lage temperaturen.

Ook zijn 6071, 3104, 6072, 3105 ("FM panel") vervallen

Reden: Onderdelen bleken overbodig.

Verder is het spoor van het "stereo decoder panel" gewijzigd en 3906 vervallen.

Reden: Standaardisatie

Vanaf week 705 in 22DC864/52/75, produktiestart van 22DC864/67, is de software van μ C 6800 gewijzigd (T850 RC8). Pos. 409 (folie + μ C6800) = 4822 218 10202.

Reden: verbeterde versie

Vanaf week 716 in 22DC864/52/75, week 844 in 22DC864/67, is de lay-out van het koperpatroon van het "main panel" gewijzigd ("h"-335.6).

Reden: Verbetering functie beveiligingskode.

Vanaf week 728 is de waarde van 3188 ("AF control panel") gewijzigd in 2k2 en is 3174 vervallen.

Reden: Achtergrondruis bij minimum volume.

Vanaf week 7.. is de software van μ C 6800 gewijzigd (stempeling T850 RC9). Daardoor is pos 409 (μ C6800 + folie) gewijzigd in 4822 218 10219.

Reden: Verbeterde versie.

Vanaf week 827 is potentiometer volume/balans/fader, pos. 1150+1153, gewijzigd.

Reden: Verbeterde kwaliteit.

Verder zijn volgende wijzigingen ingevoerd (invoeringsdatum onbekend):

6311 ("main panel")-BA317 vervangen door BAS11-4822 130 41273.

Reden: Betere bescherming μ C6800 tegen ESD bij gebruik van "remote search"

6320 (BY249-300) vervangen door BY249-300R

Reden: Betere bescherming tegen verkeerd om aansluiten

De waarde van 3250 ("main panel") gewijzigd in 8k2.

Reden: Verbeteren van de FM-zoekloop functie

2381 ("main panel") vervallen.

Reden: Onderdeel bleek overbodig.

De waarde van 3933 ("stereo decoder panel") gewijzigd in 18k.

Reden: Voorkomen van uitval bij afregeling van de VCO

6401 gewijzigd in een speciale uitvoering van TDA3410 kodenummer 4822 209 72105.

Reden: Kortere inschakeltijden van de kopvoorversterker.

2912 ("stereo decoder panel") vervangen door chip uitvoering (4822 122 33104).

Reden: vereenvoudiging montageproces

De waarde van 3292 ("main panel") gewijzigd in 820E, 3293 (1k ■) toegevoegd en het koperpatroon aan beide zijden van het hoofdpaneel gewijzigd ("h"-335.7).

Reden: ESD-bescherming van 6251 (SAA1300)

6320 (BY249-300R) vervangen door 1S1885A (4822 130 80751)

Reden: Goedkoper.

Korrekties op Service manual 22DC864/52:

Principeschema pagina CS2098: het aansluitpunt op het "pre-amp. panel" bij C277 moet A7 zijn. Chip jumper 3366 moet toegevoegd worden tussen +7 en C407 (front unit).

Toevoegen aan de elektrische stuklijst: 6252 ER 1400 spec. (EAROM) 4822 209 11092.

Het pos. nummer van het "satellite panel" is gewijzigd in 461 en leverbaar onder kodenummer 4822 276 30399.

Het pos. nummer van het "pre-amp. panel + deck control panel" is gewijzigd in 462 en leverbaar onder kodenummer 4822 214 51741.

Korrektie op Service Manual 22DC864/75:

Toevoegen 6252 ER 1400 spec. (EAROM) 4822 209 71359.

Modifications en production

Dès le début de la fabrication, la valeur de 3286 ("main panel" = platine principale) est passée à 270k, celle de 3330 ("main panel") à 4k7, 2381 ("main panel") est passé à 22 μ F od, 3434 (39k ■) a été ajouté sur le "pre-amp. panel" entre le noeud 2421/3432/3433 et la masse B.

22DC864/52 seulement: le code de modification WA02 préfigure que dans la semaine 616, la 6252 (EAROM) a changé de n° de code, le 4822 209 11328. Le repère 409 (film souple avec μ C 6800) change aussi de code: le 4822 218 10188 (marque μ C: T850 RC4). Le texte du mode d'emploi a aussi été rectifié.

Motif: prolongement du temps d'attente à 120 min. dans le cas où le code a été introduit erronément à 3 reprises.

22DC864/52 seulement: a partir de la semaine 622, 3361 (100k ■) 3367 (chip 100k), 3368 (chip pontet), 6275 (BC547) et deux fils ont été ajoutés à la "main panel". La valeur de 3373 est passée à 47k.

Motif: éviter que des données indésirées ne pénètrent la EAROM et l'influencent de manière que l'appareil cesse de fonctionner.

A partir de la semaine 623 dans le 22DC864/52, dès le démarrage des 22DC864/67/75, le circuit de commande AF ("AF control") est fabriqué en un cuivre double face.

Motif: meilleure fonction de correction physiologique.

A partir de la semaine 635 dans le 22DC864/52, dès le démarrage des 22DC864/67/75, la trace est modifiée des deux côtés de la "main panel" (identifiable à la lettre "h" - 0335.5 et 0322.6). Deux fils sont aussi supprimés et 6275, 3367 sont déplacés, 3361 est aussi déplacé et modifié dans la version chip, 3368 est supprimé. 3427 (chip 680E) est également ajouté.

Motif: intégration du circuit de protection pour la EAROM et fonctionnement amélioré de la recherche par télécommande.

A partir de la semaine 638 dans le 22DC864/52, dès le démarrage des 22DC864/67/75, 6052 ("FM panel" = platine FM) a été modifié dans SAA1057/N7 (4822 209 11437); la valeur de 3060 est passée à 27k et celle de 3106, à 39k.

Motif: version perfectionnée du synthétiseur SAA1057.

A partir de la semaine 640, un feuillet supplément (4822 736 13529) a été ajouté au mode d'emploi pour le 22DC864/52.

Motif: plus d'éclaircissements à propos du fonctionnement du code de sécurité dans le cas de trois tentatives erronées.

Remarque: à partir de la semaine 701 le texte du mode d'emploi du feuillet supplément a été supprimé.

A partir de la semaine 645 dans le 22DC864/52/75 le logiciel du μ C a été modifié (estampillage T850 RC6).

Motif: version sujette à perfectionnement.

Remarque: cette version n'est pas fournie par Concern Service puisque le logiciel a encore été modifié à un stade ultérieur. C'est la version à estampillage T850 RC8- code 4822 218 10202 (rep.409 = film souple + μ C) qui est livrée.

A partir de la semaine 704 dans les 22DC864/52/75, dès le démarrage du 22DC864/67, la valeur de 3066 sur la platine FM ("FM panel") est passée à 470E, celle de 3068, à 820E, celle de 3071 à 4k7 et la paroi d'isolation près de 3067 est divisée en deux.

Motif: meilleur rendement à basses températures. 6071, 3104, 6072, 3105 (platine FM) sont également supprimés.

Motif: ces éléments se sont avérés superflus.

Aussi le tracé de la platine du décodeur stéréophonique est modifié et 3906 est supprimé.

Motif: standardisation.

A partir de la semaine 705, dans les 22DC864/52/75, dès le démarrage du 22DC864/67, le logiciel du μ C6800 est modifié (estampillage T850 RC8), le repère 409 (film souple + μ C 6800) = 4822 218 10202.

Motif: version perfectionnée.

A partir de la semaine 716 dans les 22DC864/52/75, la semaine 844 dans le 22DC864/67, le dessin du cuivre de la platine principale est modifié ("h"-0335.6).

Motif: perfectionnement de la fonction du code de sécurité.

A partir de la semaine 728, la valeur de 3188 ("AF control panel" = platine de commande AF) est passée à 2k2 et 3174 a été supprimé.

Motif: bruit de fond lorsque le volume est au minimum.

A partir de la semaine 7.. le logiciel du μ C 6800 est modifié (estampillage T850 RC9), le repère 409 (film souple + μ C 6800) = 4822 218 10219.

Motif: version perfectionné

A partir de la semaine 827 le potentiomètre volume/balance/fader, repère 1150+1153, a été changé.

Motif: version perfectionné.

Les changements suivants ont en outre été apportés (date d'introduction non connue):

6311 ("main panel") remplacée par BAS11-4822 130 41273.

Motif: meilleure protection du μ C 6800 contre les DES (décharges électrostatiques) lorsque on utilise la recherche avec la commande à distance.

6320 (BY249-300) remplacé par BY249-300R.

Motif: meilleure protection en cas de mauvaises connexions.

La valeur de 3250 ("main panel") passe à 8k2.

Motif: perfectionner la fonction d'exploration FM.

La valeur de 3933 ("stereo decoder panel") passe à 18k.

Motif: éviter la coupure à l'alignement du VCO.

6401 échangé pour une version spéciale de TDA3410, code- 4822 209 72105.

Motif: réduire les temps de commutation du préampli de tête.

2912 ("stereo decoder panel") remplacée par une version à chip (4822 122 33104)

Motif: il fallait simplifier le processus de montage.

La valeur de 3292 ("main panel") passée à 820E, 3293 (1 k ■) ajouté et le tracé cuivré des deux côtés de la platine principale changé ("h"-0335.7).

Motif: protection DES de 6251 (SAA 1300).

6320 (BY249-300R) remplacé par 1S1885A (4822 130 80751)

Motif: Meilleur marché

Rectifications dans la Documentation Service 22DC864/52:

Schéma de principe page CS2098: le point de connexion dans "pre-amp. panel" chez C277 doit être A7. Pontet chip 3366 doit être ajouté entre +7 et C407 ("front unit").

Ajouter à la nomenclature électr.: 6252 ER 1400 spéc. (EAROM) 4822 209 11092.

Le n° de rep. de "satellite panel" est changé en 461 et livrable sous le code 4822 276 30399.

Le n° de rep. de "pre-amp. panel + deck control panel" est changé en 462 et livrable sous le code 4822 214 51741.

Rectification dans la Documentation Service 22DC864/75:

Ajouter 6252 ER 1400 spéc. (EAROM) 4822 209 71359.

277

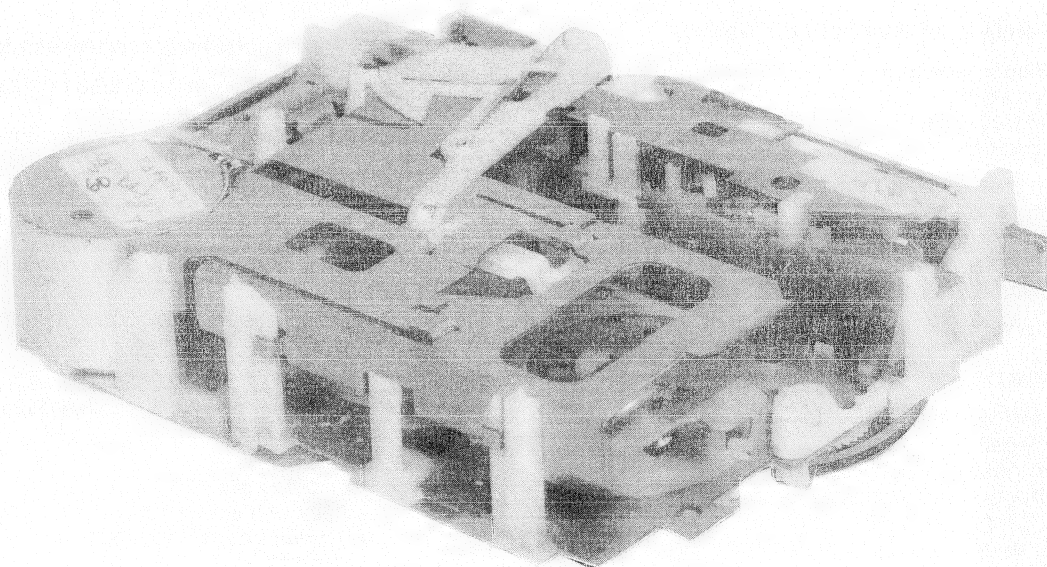
Auto cassette deck P6S

Version 0

Service
Service
Service

Service Manual

12 V 




38 419 A

SPEZIFIKATION

Bandgeschwindigkeit	: 4,76 cm/s \pm 2% (10-45°C)
Arbeitsspannung	: 8,4-15 V
Gleichlaufschwankungen	: \leq 0,3% (10-45°C)
Uebersprechen	: \geq 35 dB (1 kHz)
Umspuldauer (C60)	: \leq 110 s
Spurenzahl	: 2 x 2

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio

Subject to modification

 4822 725 20758

Printed in The Netherlands

*Copyright reserved

Published by
Service Consumer Electronics

297

LAUFWERKFUNKTION (Bilder 1 ... 6)

In genannten Bildern sind mit Pfeilen die Bewegungen gekennzeichnet, welche die Teile bei einem bestimmten Vorgang ausführen.

In den beigelegten Tabellen ist die Bewegungsfolge festgelegt, wie sie in den Bildern gelesen werden soll. Es wurde folgende Richtlinie zugrundegelegt:

- 1 → 3 : Bewegung zweier verschiedener Teile
1 → 2
1 → 2a : Bewegung nur eines Bauteils, das sich mit mehreren Teilen aufbaut und das wegen der Deutlichkeit des Bildes an mehreren Stellen Zeichnerisch dargestellt ist (etwa die Friktion).
Gleichzeitig ist in einem Zeitdiagramm dargestellt, wann einige wichtige Teile eine Bewegung ausführen. Bild 1 zeigt das vollständige Zeitdiagramm in den Stellungen Wiedergabe, "reverse", Bandende, Schnellauf und Auswurf.

Bild 2 zeigt die Ausgangsstellung
Bild 3 ... 6 sind das Ergebnis der in Bild 2 ausgeführten Bewegungen (Cassette ist also eingelegt, das Laufwerk befindet sich in Wiedergabestellung).

INSTANDHALTUNG

Es empfiehlt sich, das Laufwerk in regelmässigen Zeitabständen zu reinigen und an den wichtigsten Stellen zu schmieren.

1. Reinigen mit Alkohol oder Spittus

- Wiedergabekopf
- Tonwellen
- Andruckrollen
- Seilrollen

Zum Reinigen von Kopf, Druckrolle und Tonwelle kann auch eine s.g. "drop-in"-Reinigungscassette (SBC114-4822 389 20015) benutzt werden.

2. Schmiervorschrift

- Siehe Explosionsansicht 37293E.

REPARATURHINWEISE

An einigen Stellen sind Bauteile durch Kunststoffnocken verriegelt.

Zum Ausbau dieser Bauteile müssen die Nocken verbogen, verdreht usw. werden.

Die Zahnräder 107b, 128b und die Druckrollenbügel 119 sind durch eine Einschnapverbindung an den Achsen befestigt. Mit Hilfe eines Schraubenziehers lassen sich diese Bauteile ausbauen.

Wenn Zahnrad 107b (oder 128b) ausgewechselt wird, ist auch der zugehörige Bügel 107a (oder 128a) auszuwechseln.

Auswechseln der genannten Bauteile siehe Bildern 7 ... 13.

EINSTELLUNGEN UND KONTROLLEN

Benötigte Messgeräte

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| - Universal-Testcassette | SBC419-4822 397 30069 |
| - Universal-Testcassette | SBC420-4822 397 30071 |
| - Friktions-Testcassette | 4822 395 30054 |
| - Wechselspannungs-Millivoltmeter | |
| - Federwaage 3-55p | |
| - Gleichlaufanalysator. | |

1. Azimut (Bilder 14 und 15)

- Beide Lautsprecherausgänge mit $4\ \Omega$ belasten.
- An beide Lautsprecherausgänge ein Wechselspannungs-Millivoltmeter schalten.
- Mit Hilfe einer Testcassette SBC419 oder SBC420 das 10-kHz-Signal wiedergeben.
- Schraube A auf den Mittelwert der Höchst-Ausgangsspannungen einstellen.
- Die Differenz zwischen beiden Kanälen darf zuhächst 4 dB betragen.
- Auf Stellung "reverse" umschalten.
- Falls der gemessene Wert vom bereits gemessenen Wert abweicht, das Lager 118 im vorderen Schwungrad ("reverse") verdrehen.

2. Aufwickelfriktion und Gegenzug

- Friktions-Testcassette in das Gerät einlegen. Die Aufwickelfriktion muss für beide Richtungen 45-55 pcm betragen, gemessen nach einer Einlaufdauer von 2 Minuten.
- Der Gegenzug muss für beide Richtungen 4-6 pcm betragen.
- Bei einem abweichenden Wert muss die entsprechende Aufwickelfriktion oder der entsprechende Gegenzug ausgewechselt werden.

3. Andruckrolle 119

- Kontrolle nach Bild 16.

Der Andruckrollendruck ist nicht einstellbar. Bei einem abweichenden Wert muss Feder 172 ausgewechselt werden.

4. Gleichlaufschwankungen/Bandgeschwindigkeit

Es muss mit dem Autoradio komplett kontrolliert werden, und zwar wie folgt.

- Gleichlaufanalysator an die Lautsprecherausgänge schalten.
- Testcassette SBC419 oder SBC420 einlegen und das 3150-Hz-Signal wiedergeben.
- Der Jaulwert muss $\leq 0,3\%$ sein.
- Die Bandgeschwindigkeit muss $4,76\text{ cm/s} \pm 2\%$ betragen.
- Die Geschwindigkeit lässt sich mit Schraube B (Bild 14) einstellen.

Bei einem übermässigen Jaulwert müssen folgende Teile auf ihre richtige Arbeitsweise (Einstellung) kontrolliert werden.

- Motor 132
- Andruckrolle 119
- Reibkupplungen 103
- Schwungräder 116, 137
- Seil 117

5. Schwungrad 116, 137

- Siehe Bild 17.

6. Magnet 146 (Bild 18)

- Teile gemäss Bild 10 ausbauen.
- Schraube C um einige Schläge lösen.
- Magnet gemäss Bild 18 einstellen.
- Schraube C anziehen.

7. Antriebsbügel 151 (Bild 19)

- In der Stellung Wiedergabe muss sich der Haken der Drahtfeder 153 zwischen A und B befinden.
- Haken in Stellung C: Schieber 156 in Richtung C verlagern.
- Haken in Stellung D: Schieber 156 in Richtung D verlagern.

MOTOR 163

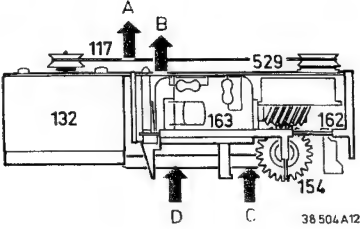


Fig. 7

BELT 117, FLY WHEELS 116, 137, COG WHEEL 107

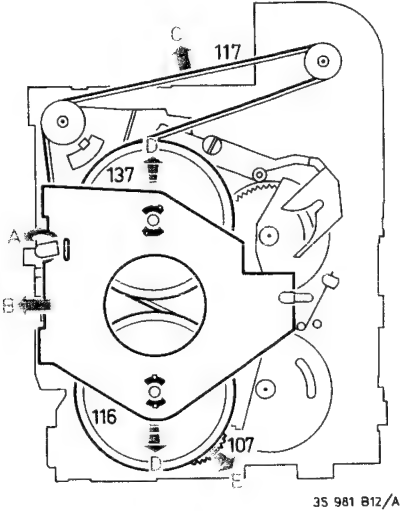


Fig. 8

COG WHEELS 109, 128

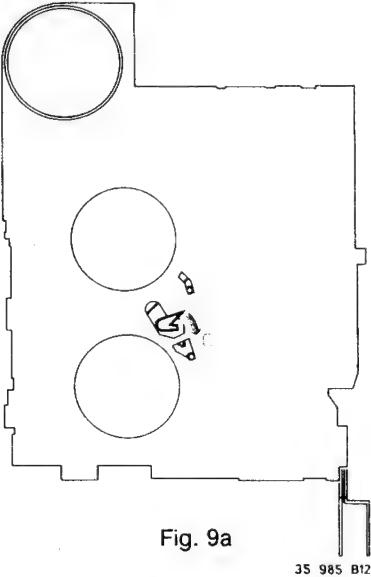


Fig. 9a

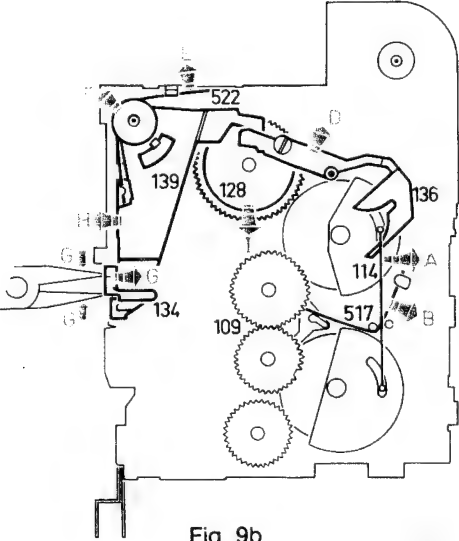


Fig. 9b

SWITCHES 131, 159, 161, MAGNET 146

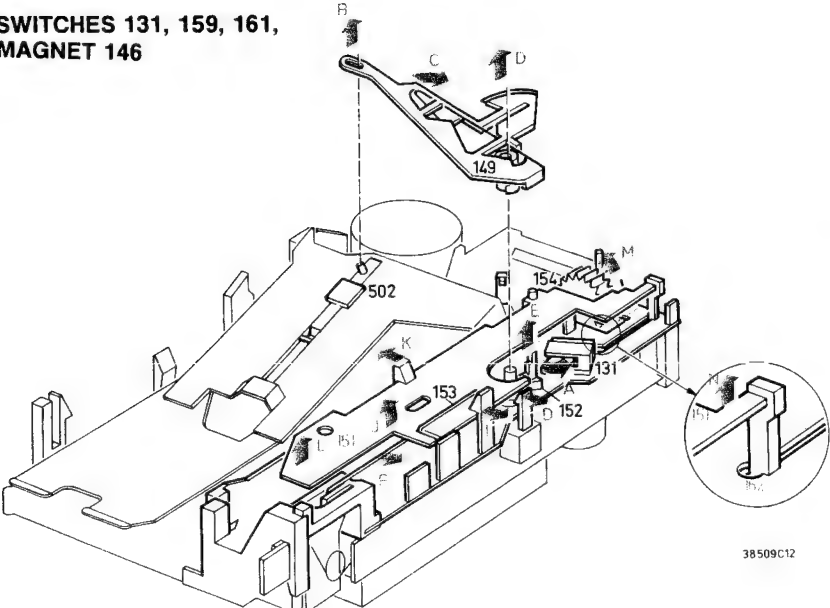


Fig. 10a

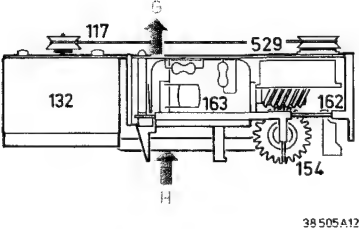


Fig. 10b

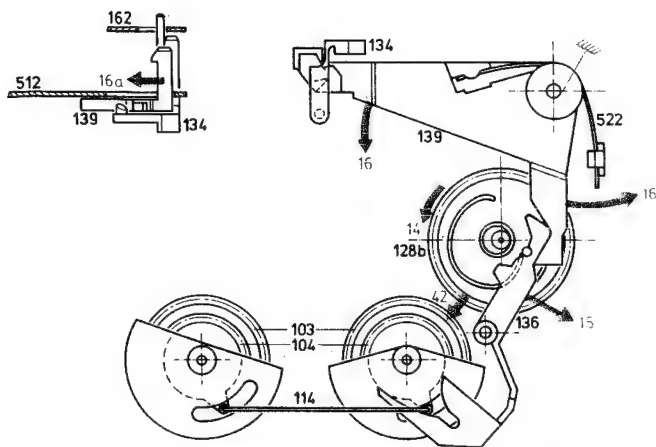


Fig. 2b

37 903 B12

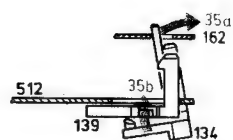


Fig. 2c

37 904 A12

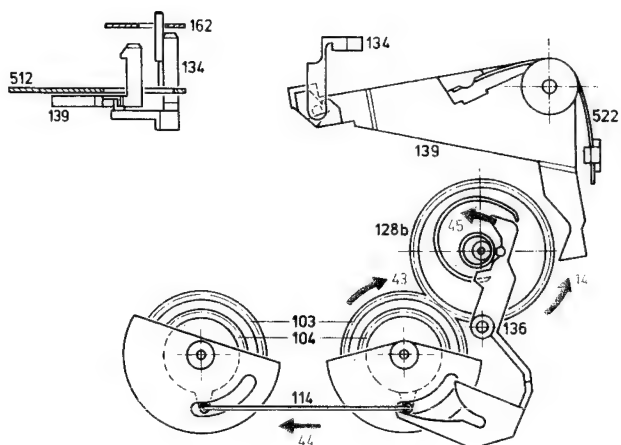
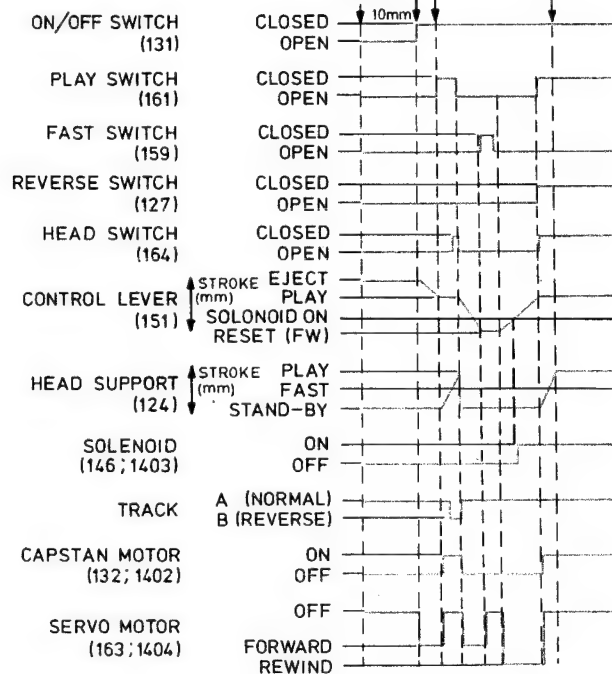


Fig. 2d

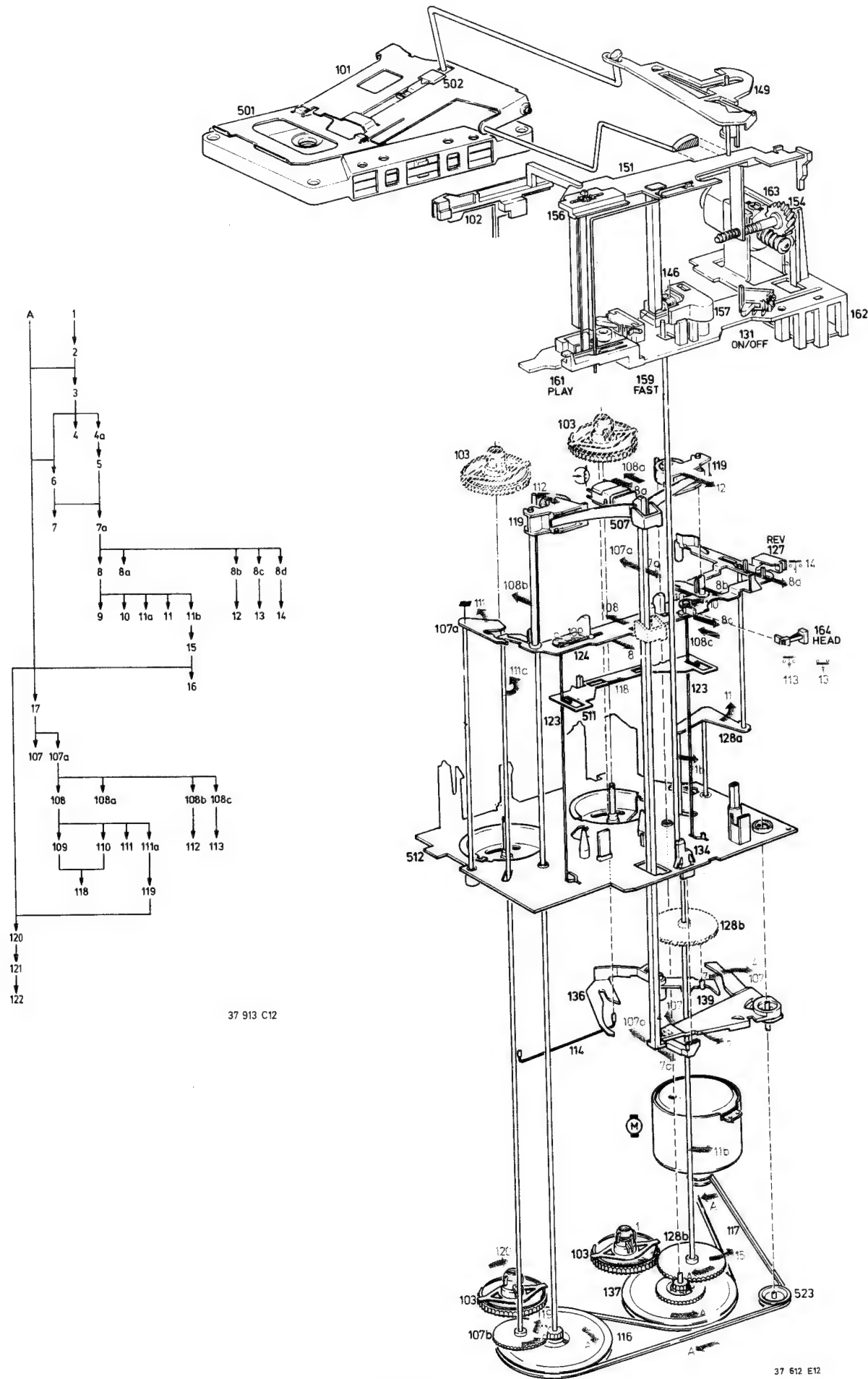
37 905 B12



37 971 A12

Fig. 2e

TAPE END



37 913 C12

Fig. 4a

TAPE END

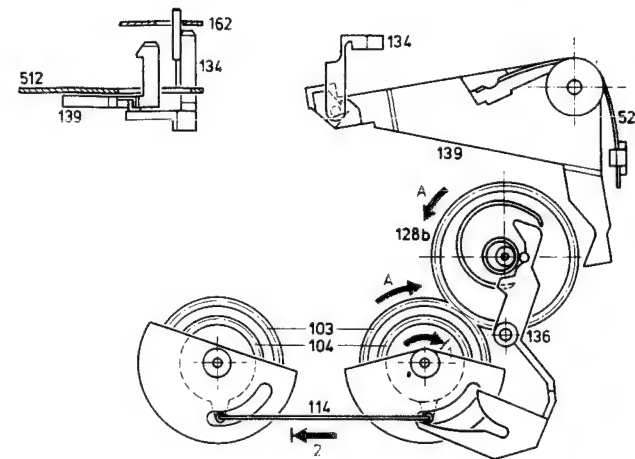


Fig. 4b

37 914 B12

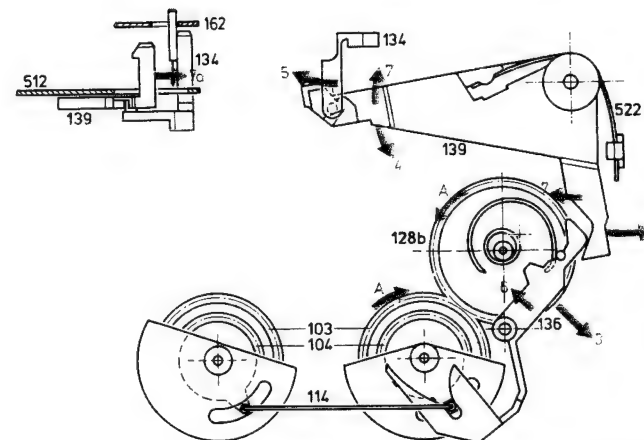


Fig. 4d

37 916 B12

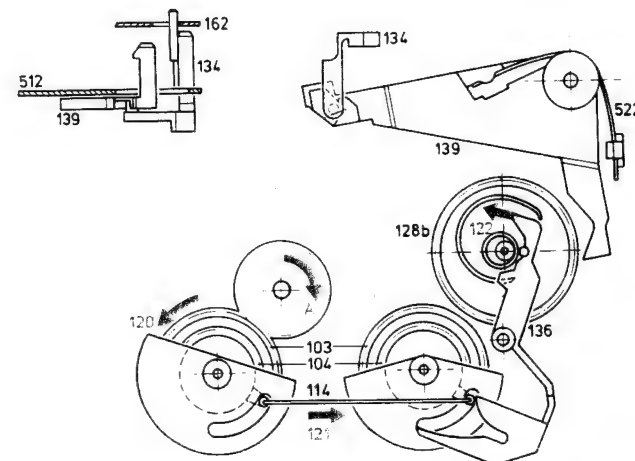


Fig. 4f

37 918 B12

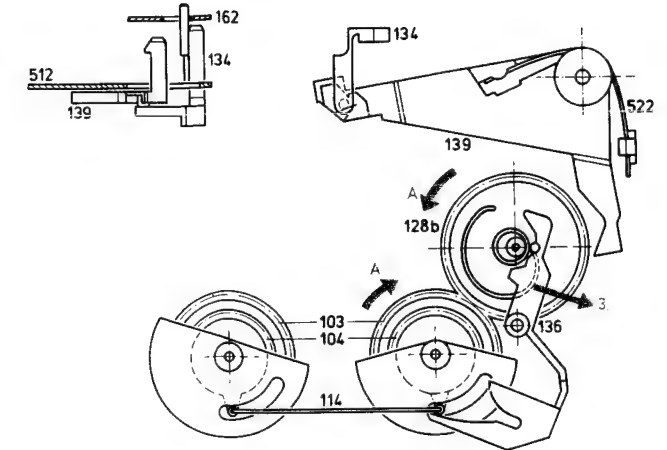


Fig. 4c

37 915 B12

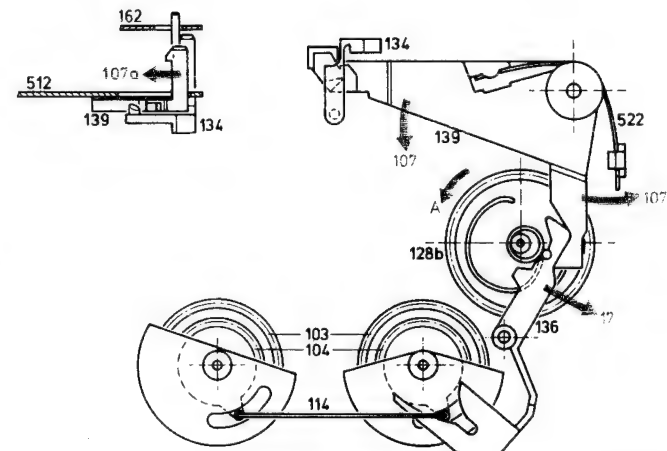


Fig. 4e

37 917 B12

	PLAY (NORMAL)	PLAY (REVERSE)
ON/OFF SWITCH (131)	CLOSED	OPEN
PLAY SWITCH (161)	CLOSED	OPEN
FAST SWITCH (159)	CLOSED	OPEN
REVERSE SWITCH (127)	CLOSED	OPEN
HEAD SWITCH (164)	CLOSED	OPEN
CONTROL LEVER (151)	STROKE EJECT PLAY SOLENOID ON RESET (FW)	
HEAD SUPPORT (124)	STROKE PLAY FAST STAND-BY	
SOLENOID (146; 1403)	ON	OFF
TRACK	A (NORMAL)	B (REVERSE)
CAPSTAN MOTOR (132; 1402)	ON	OFF
SERVO MOTOR (163; 1404)	OFF	FORWARD REWIND

Fig. 4g

37 968A12

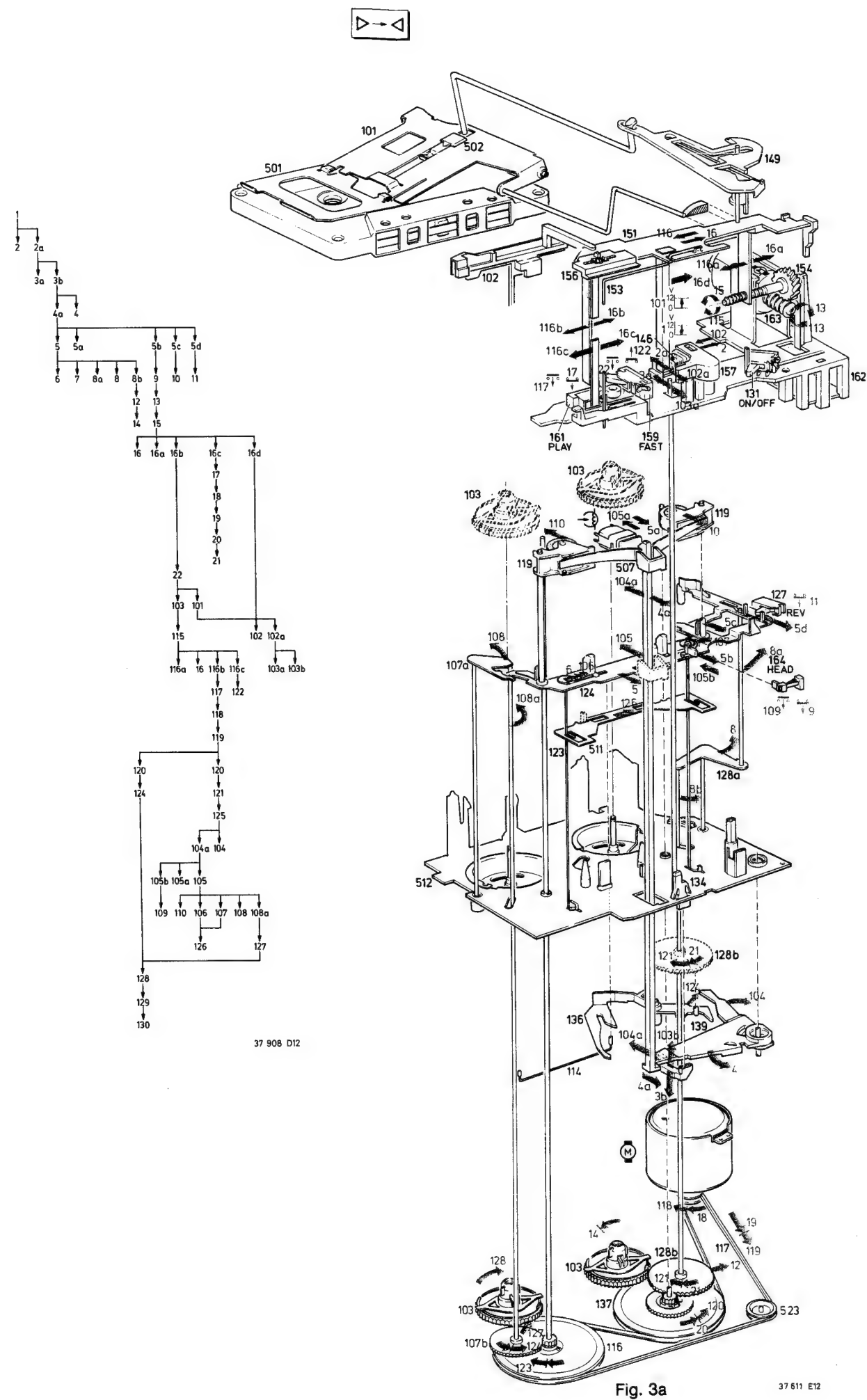


Fig. 3a

37 911 E12

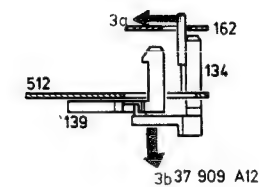


Fig. 3b

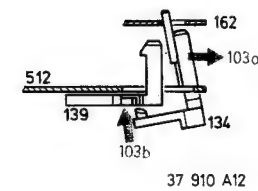
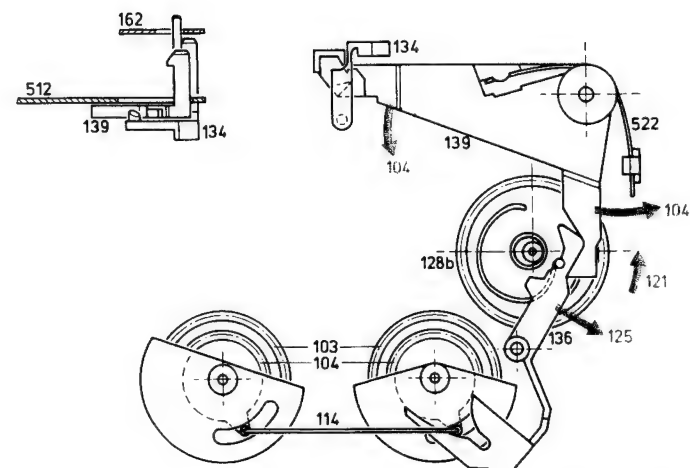


Fig. 3c



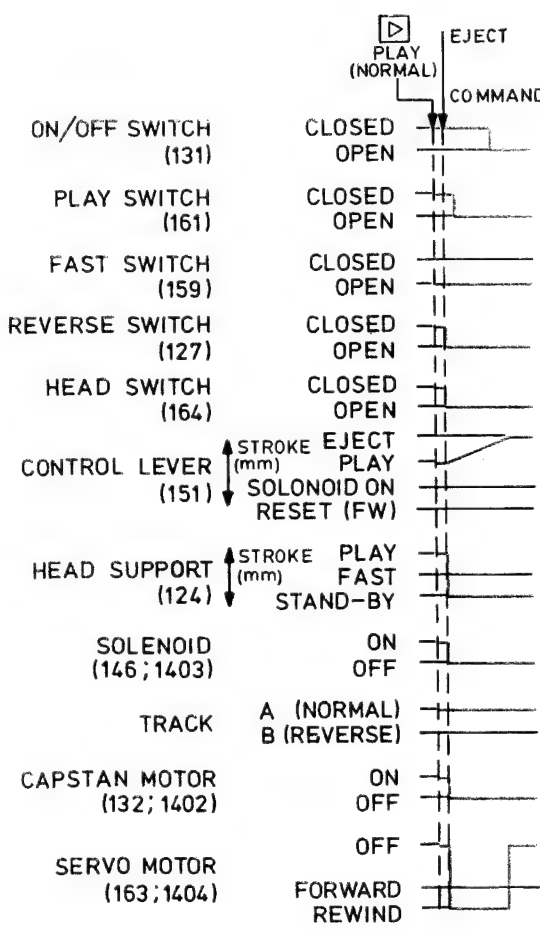
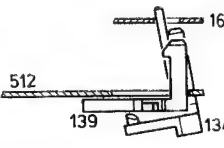
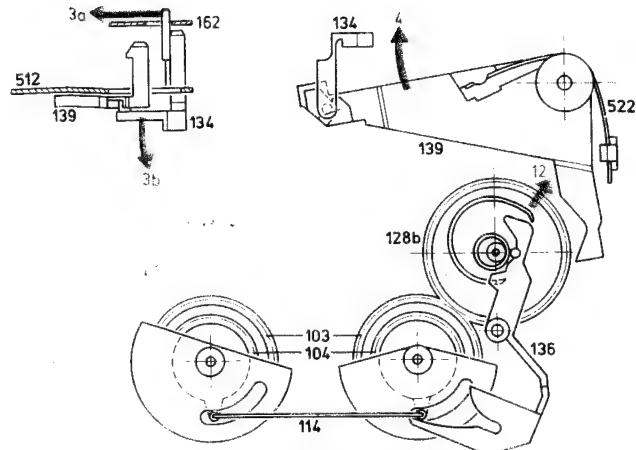
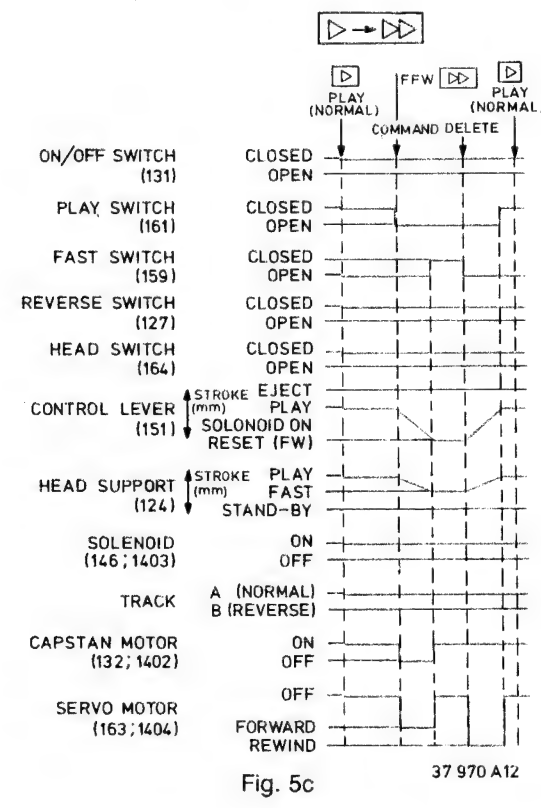
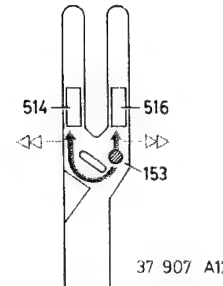
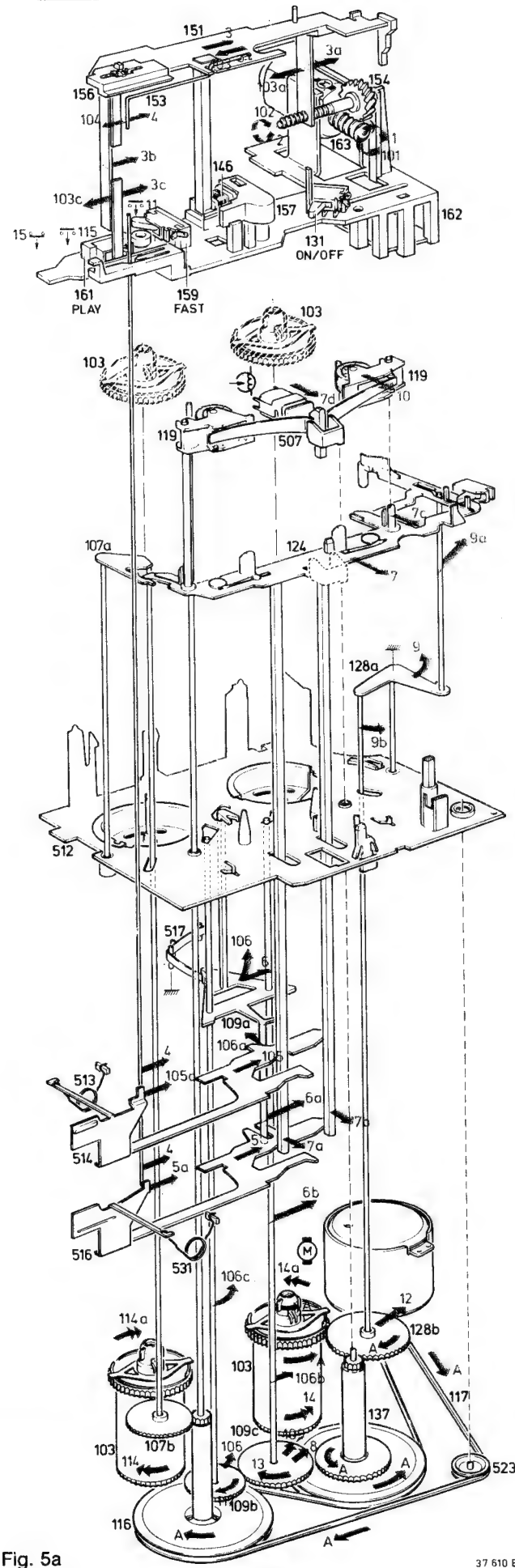
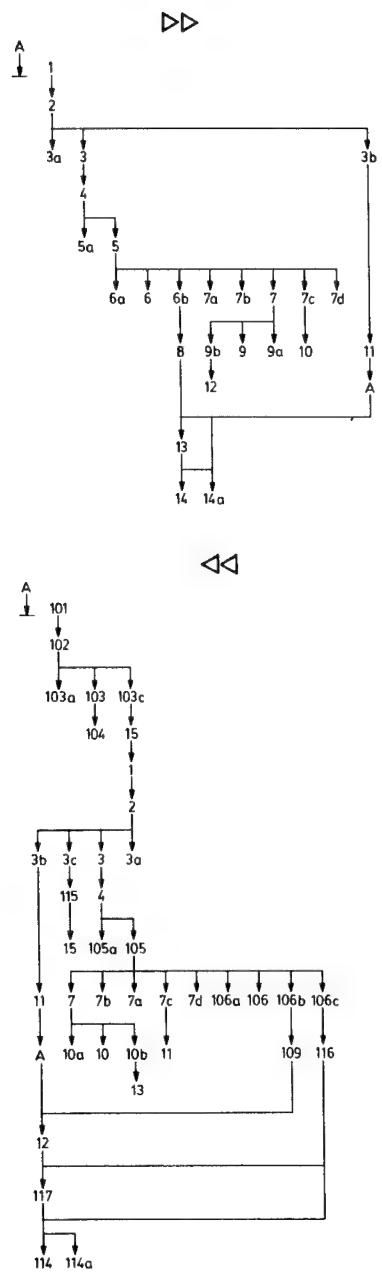


Fig. 5a

Fig. 5b

Fig. 5c

Fig. 5d

Fig. 5e

Fig. 6a

Fig. 6b

Fig. 6c

Fig. 6d

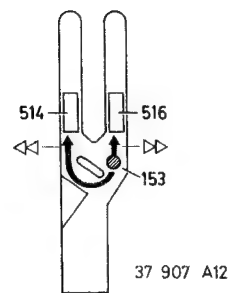


Fig. 5b

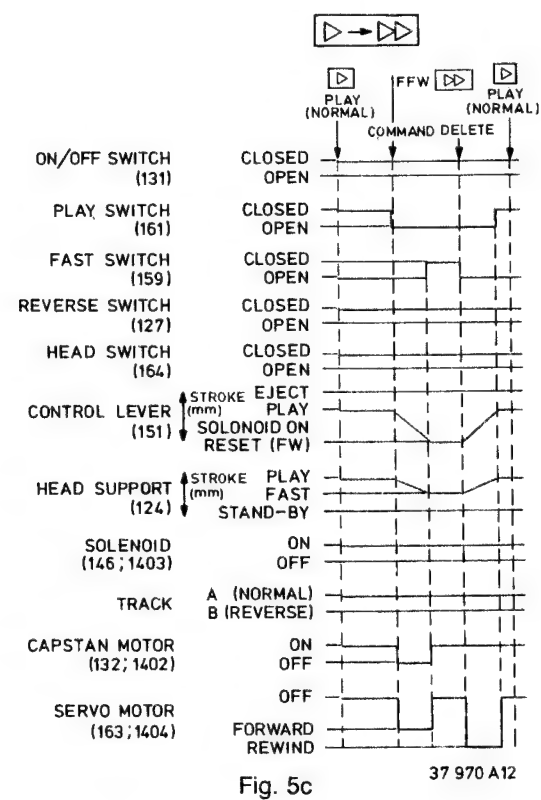


Fig. 5c

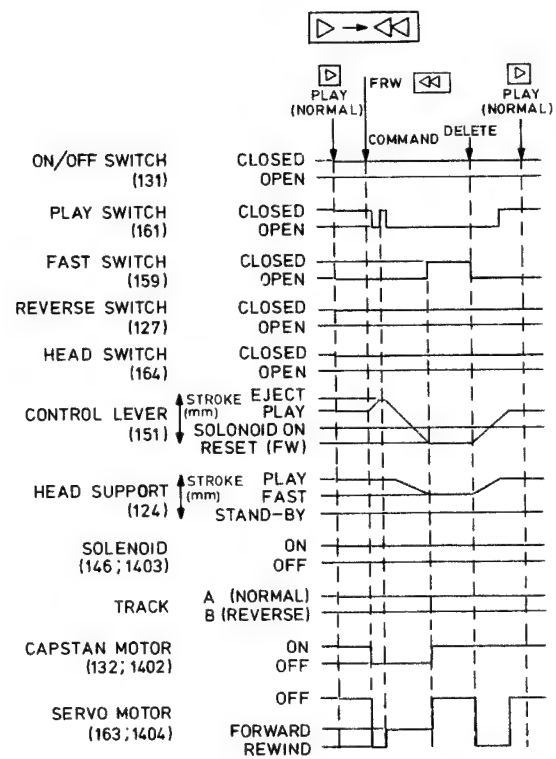


Fig. 5d

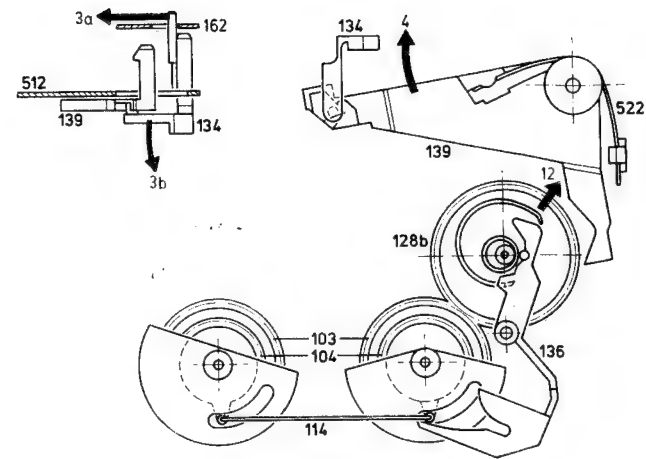


Fig. 6b

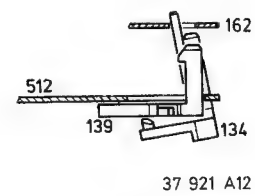


Fig. 6c

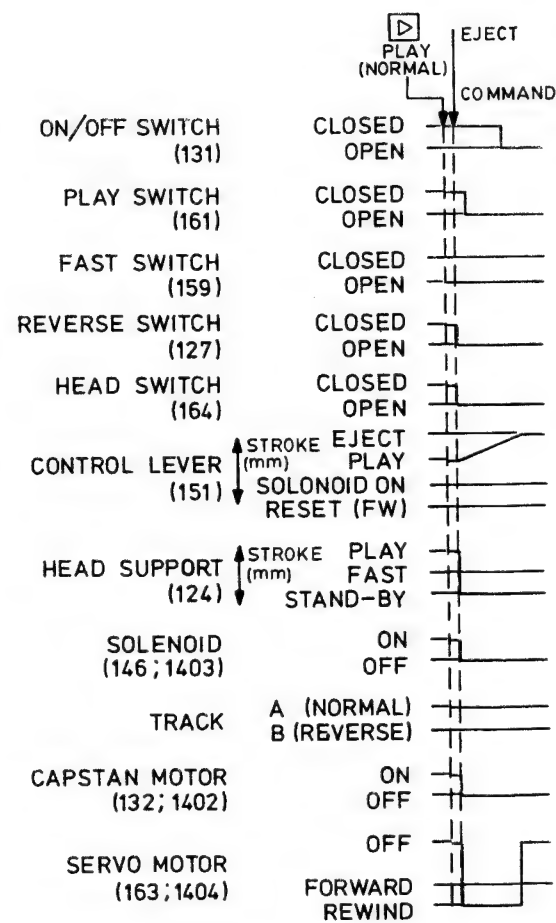
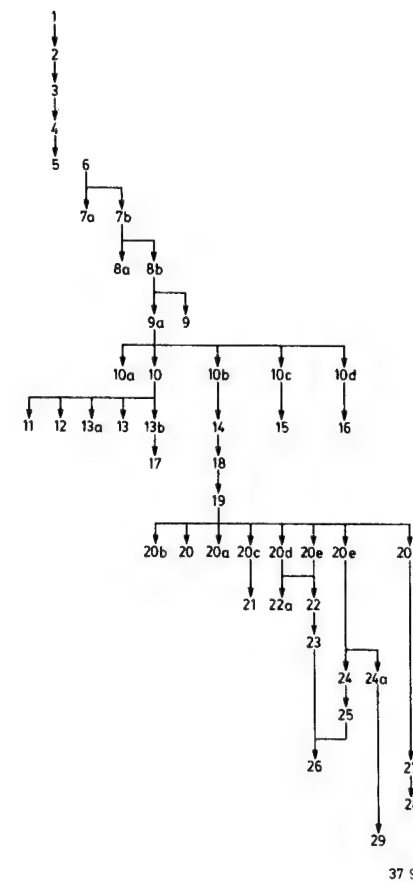


Fig. 6d



37 919 C12

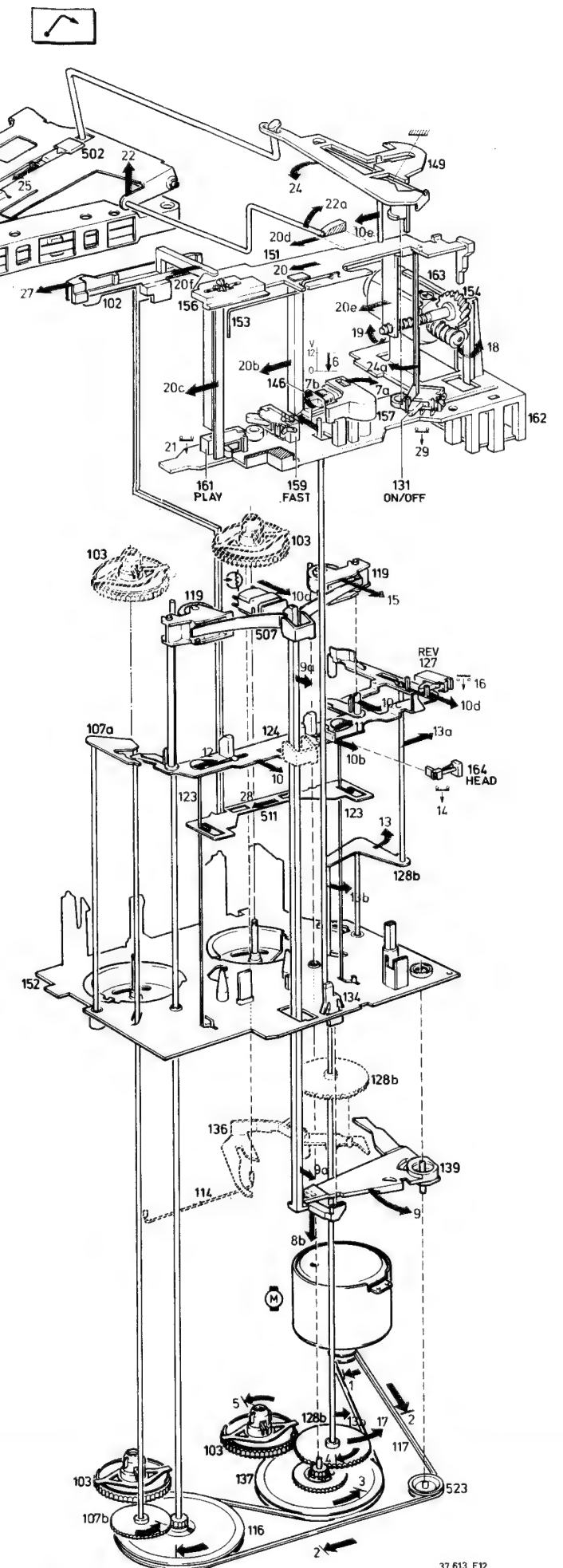
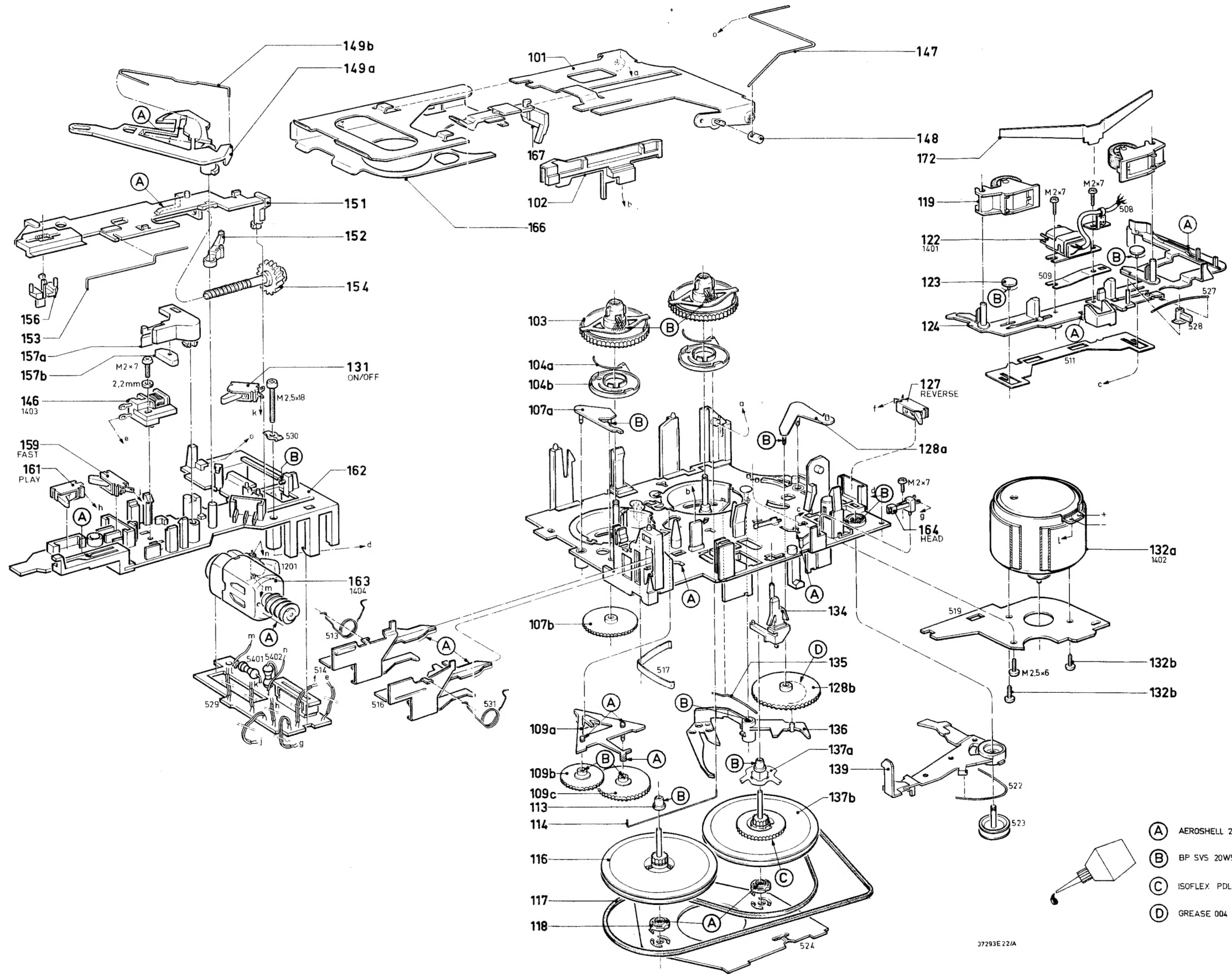
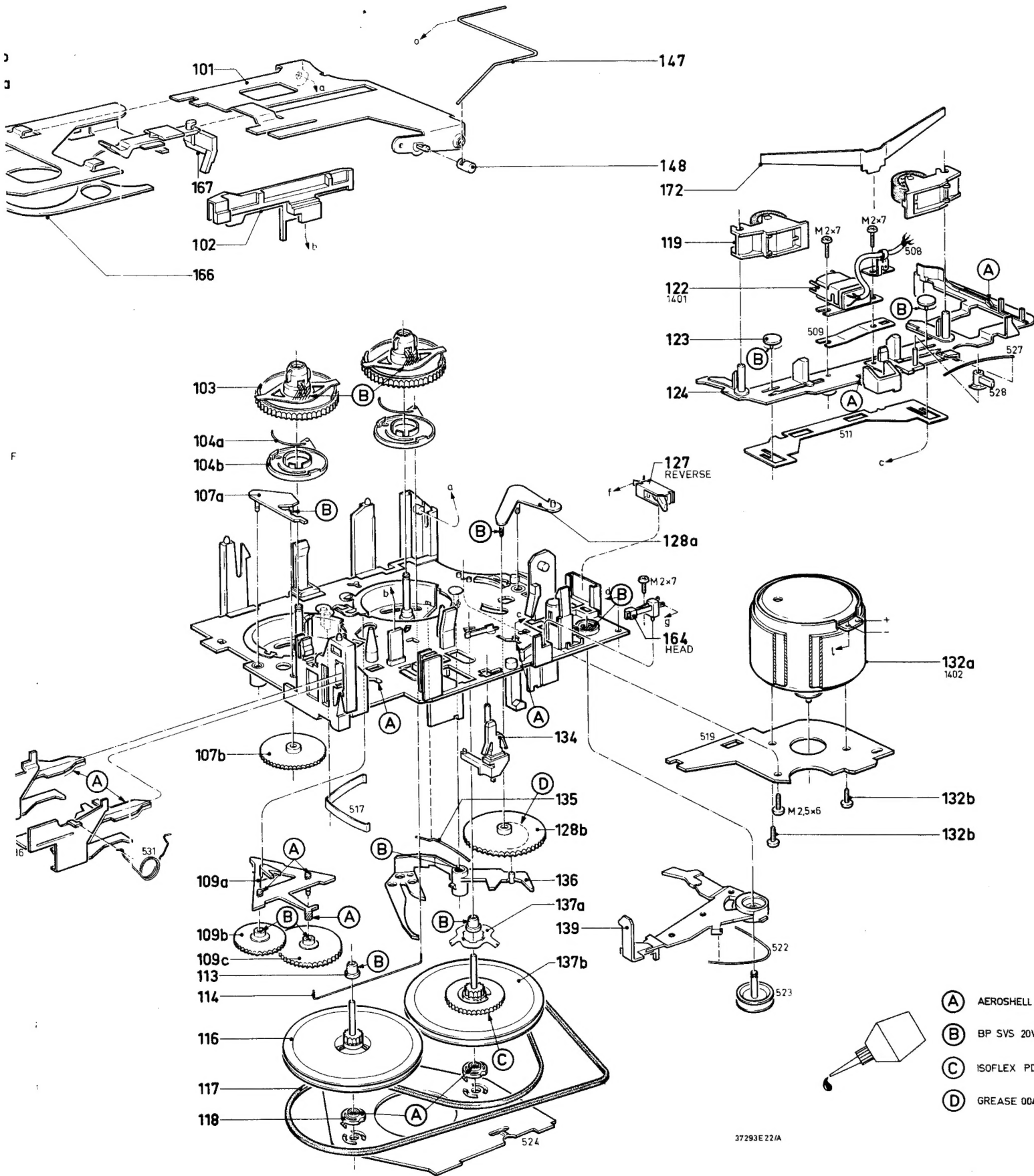


Fig. 6a

A	
B	4822 390 10069
C	4822 390 20013
D	4822 390 20116
101	4822 466 81627
102	4822 462 30274
103	4822 466 70526
104	4822 466 70527
107	4822 522 20325
109	4822 522 20327
113	4822 520 30406
114	4822 492 90076
116	4822 528 80985
117	4822 358 30405
118	4822 520 30407
119	4822 403 40157
122	4822 249 30092
123	4822 528 80983
124	4822 459 80209
127	4822 277 10748
128	4822 522 20326
131	4822 277 10748
132	4822 361 20487
134	4822 403 10225
135	4822 492 63217
136	4822 403 52031
137	4822 528 80984
139	4822 403 52029
146	4822 281 50113
147	4822 492 63237
148	4822 528 90526
149	4822 404 20586
151	4822 404 20588
152	4822 528 30286
153	4822 404 20589
154	4822 522 20347
156	4822 404 20591
157	4822 404 20587
159	4822 277 10748
159	4822 464 70347
161	4822 277 10749
163	4822 361 20583
164	4822 276 11291
166	4822 404 20593
167	4822 404 20585
171	4822 404 20594
172	4822 492 63216





- (A) AEROSHELL 22C
 (B) BP SVS 20W50 4822 393 10069
 (C) ISO FLEX PDL 250 4822 390 20013
 (D) GREASE 004 4822 390 20116

37293E 22/A

PRESSURE ROLLER 119, HEAD 122, SWITCH 127, 164

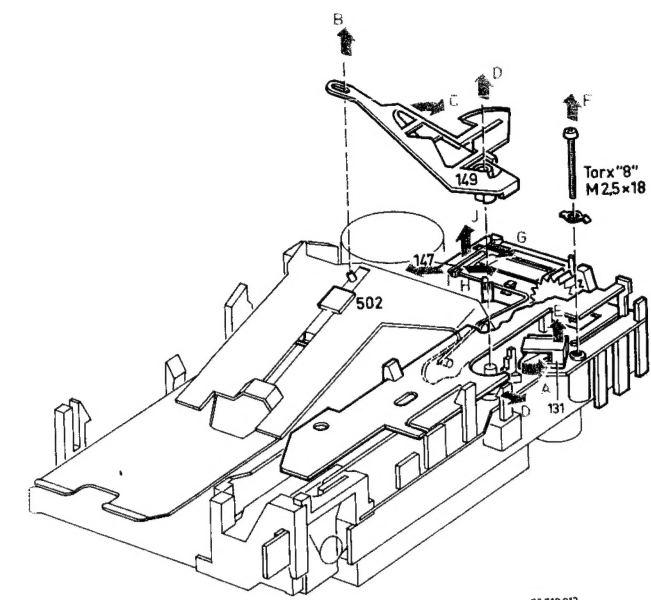


Fig. 11a

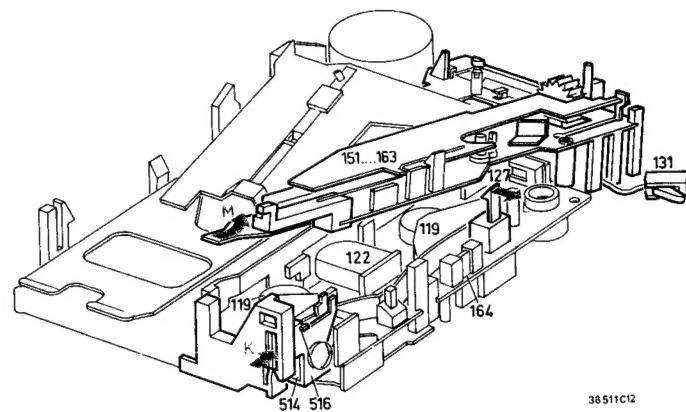


Fig. 11b

CLUTCH 103

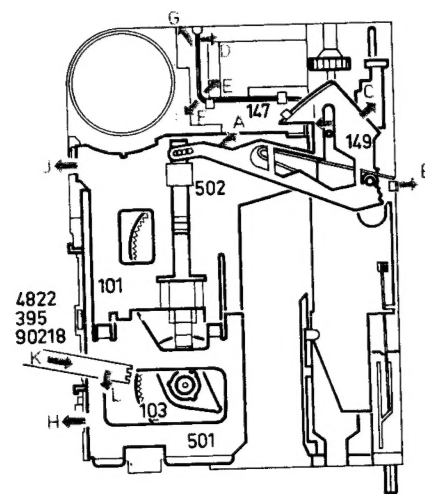


Fig. 13

HEAD BRACKET 124

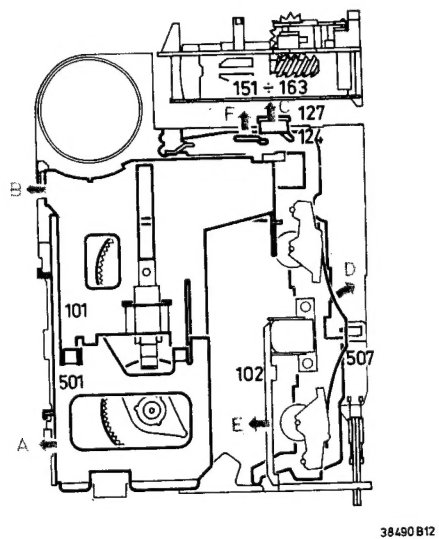


Fig. 12

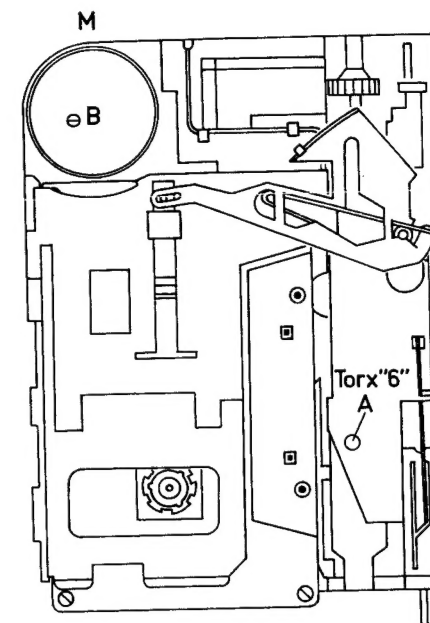


Fig. 14

38 508 B12

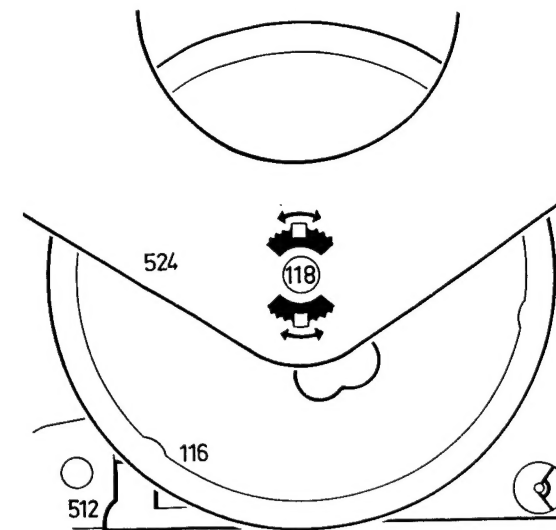


Fig. 15

35 978 A12

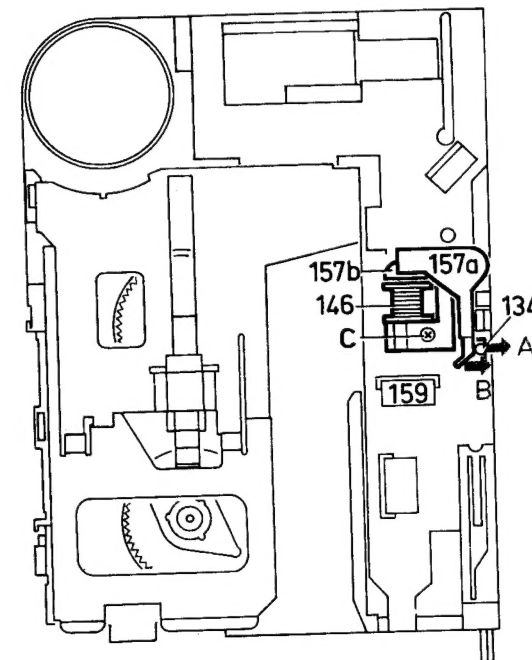


Fig. 18

38 507 B12

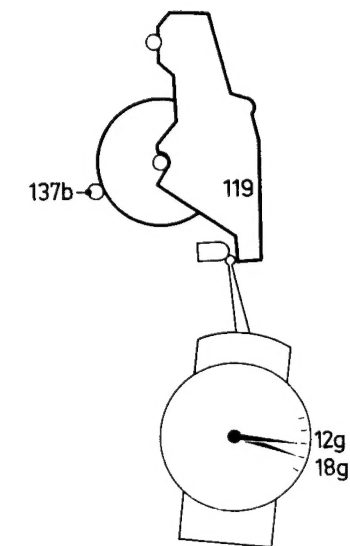


Fig. 16

35 979 A12

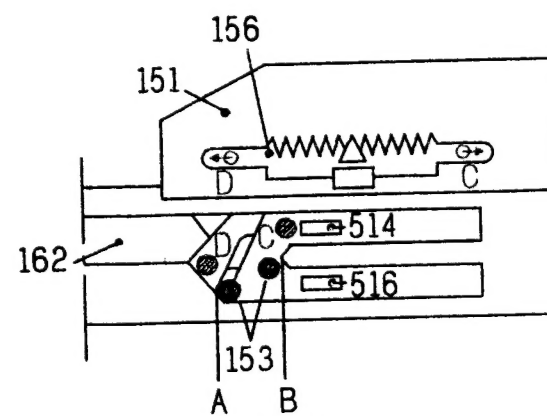


Fig. 19

MDA.00154

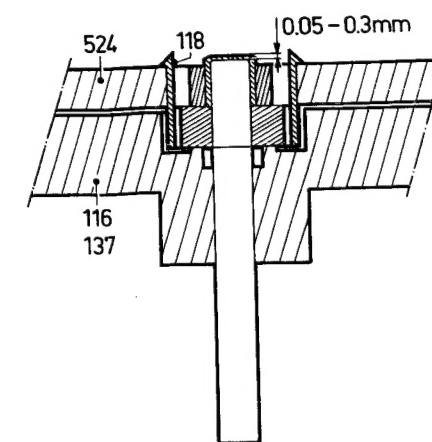
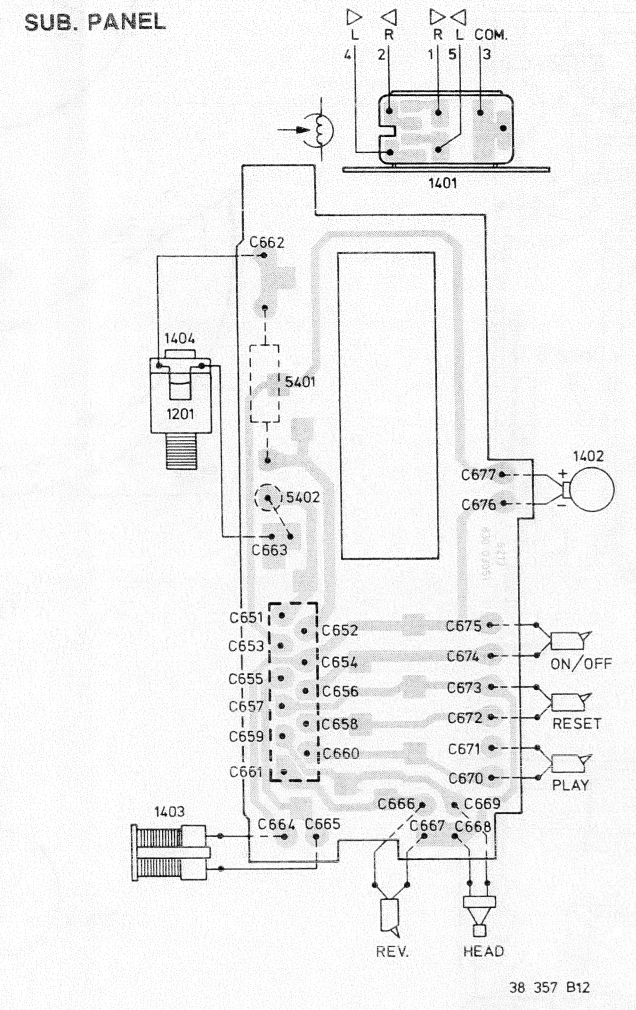
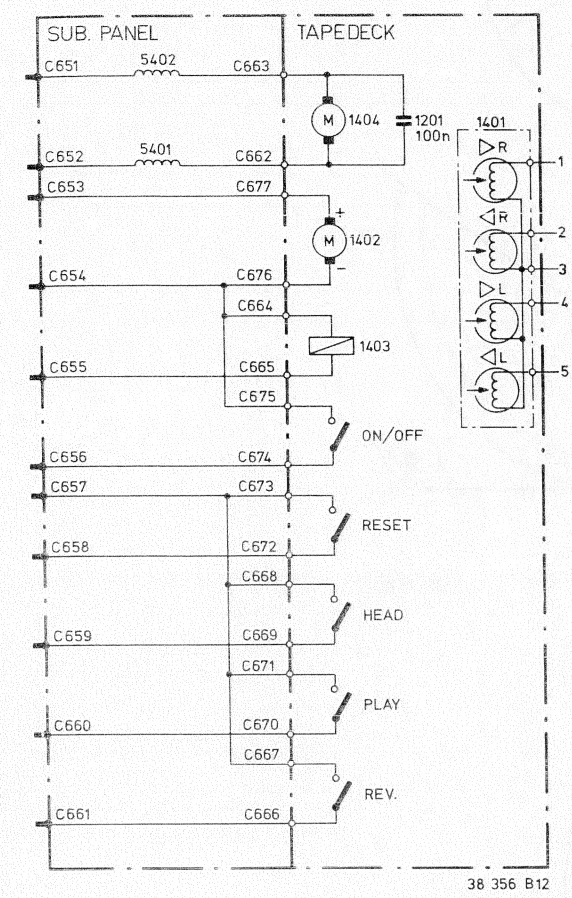


Fig. 17

35 980 A12/A

CS 244



ELECTRICAL PARTS

201	100 nF 63 V	4822 121 41547		
401	PB head	4822 249 30092		
402	Motor, capstan	4822 361 20487		
403	Magnet	4822 281 50113	5401	Coil, choke
404	Motor, servo control	4822 361 20583	5402	Coil, choke
			5322 157 54091	5322 157 54091

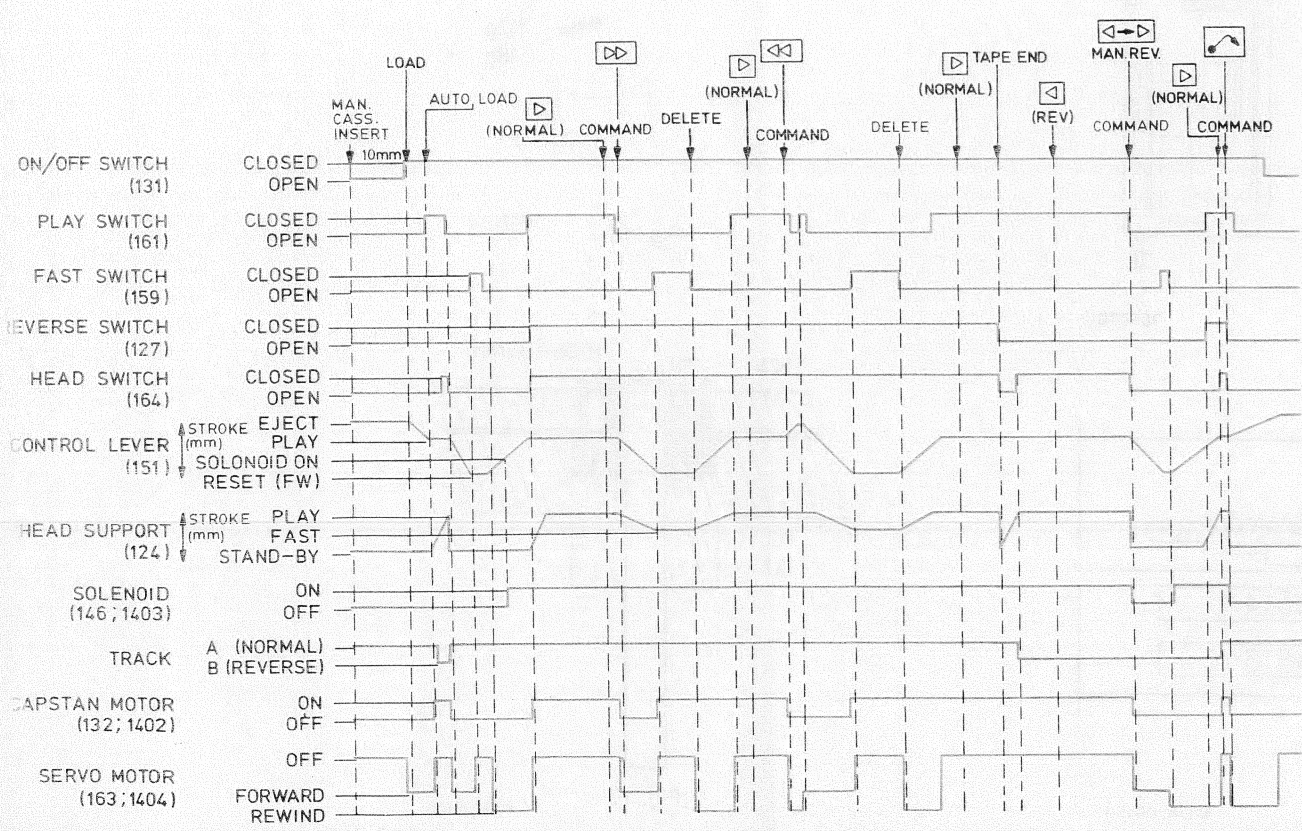
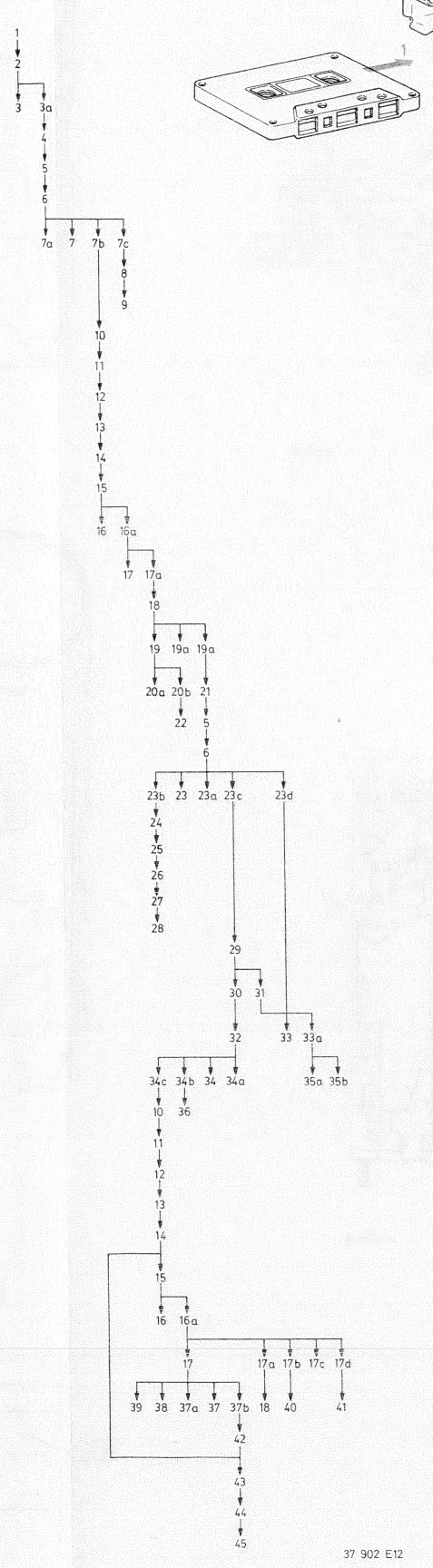


Fig. 1

37 972 B12



37 902 E12

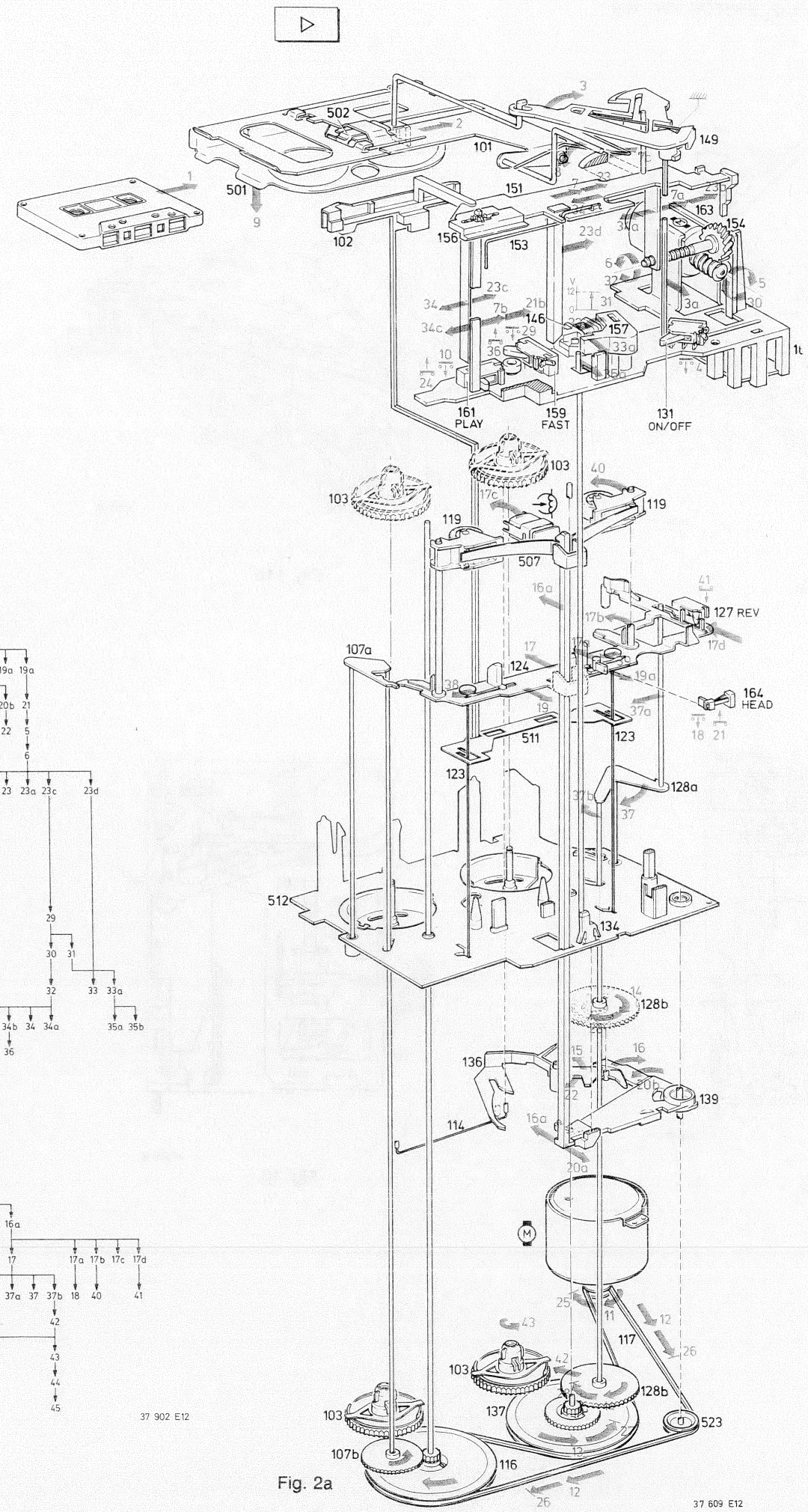


Fig. 2a

37 609 E12